

2019 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：2019-097

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，提请投资者仔细阅读。

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..... | 37 |
| 第六节 股份变动及股东情况..... | 74 |
| 第七节 优先股相关情况..... | 79 |
| 第八节 董事、监事、高级管理人员情况..... | 81 |
| 第九节 公司债相关情况..... | 84 |
| 第十节 财务报告..... | 86 |
| 第十一节 备查文件目录..... | 220 |

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 |
| 桑德集团或第二大股东 | 指 | 桑德集团有限公司 |
| 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 |
| BOT 模式 | 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 |
| EPC 模式 | 指 | 即 Engineering Procurement Construction ，是指公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常公司在总价合同条件下，对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责。 |
| 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 |
| 市政施工 | 指 | 全称“市政设施建设工程施工”，市政工程一般是属于国家的基础建设，是指城市建设中的各种公共交通设施、给水、排水、燃气、城市防洪、环境卫生及照明等基础设施建设。 |
| 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 |

| | | |
|---------|---|---|
| 水务 | 指 | 水务包括供水、污水设备生产制造，原水收集与制造、存储、输送，供水生产和销售，中水回用，污水排放，污水收集与处理、供排水管网等 |
| 再生资源 | 指 | 是在人类的生产、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 |
| 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 |
| 综合能源 | 指 | 面向不同区域和不同用户的不同需求场景，针对能源转型中的主要矛盾，贯通能源荷、源、网、储各环节，依资源条件因地制宜，按用户需求量身定制，提供多资源融合、多技术集成和多能源输出的智慧综合能源解决方案及一站式管家服务，进一步与环保技术整合输出智慧综合能源环保解决方案和服务，助力实现能源转型和生态环境目标 |
| 元 | 指 | 除非特指，均为人民币元 |
| 本报告期 | 指 | 2019 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 |
| 变更后的股票简称（如有） | 启迪环境 | | |
| 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 | 湖北宜昌市西陵区绿萝路 77 号 | 湖北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 | 湖北宜昌市沿江大道 114 号 |
| 公司注册地址的邮政编码 | 443000 |
| 公司办公地址 | 湖北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 | http://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） | 2019 年 07 月 12 日 |
| 临时公告披露的指定网站查询索引（如有） | 巨潮资讯网《关于变更公司网址及电子邮箱的公告》，公告编号：2019-087 |

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 2018 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） | 4,801,452,380.18 | 5,416,433,586.89 | -11.35% |
| 归属于上市公司股东的净利润（元） | 345,779,452.90 | 607,170,049.33 | -43.05% |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元） | 185,582,265.68 | 591,044,137.26 | -68.60% |
| 经营活动产生的现金流量净额（元） | -156,586,365.92 | -1,044,312,979.43 | 85.01% |
| 基本每股收益（元/股） | 0.214 | 0.390 | -45.13% |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.214 | 0.390 | -45.13% |
| 加权平均净资产收益率 | 2.35% | 3.69% | -1.34% |
| | 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） | 42,102,497,837.37 | 39,952,702,188.28 | 5.38% |
| 归属于上市公司股东的净资产（元） | 14,719,551,007.36 | 14,955,321,489.68 | -1.58% |

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为 3,907.50 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：人民币元

| 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） | 36,287,284.88 | |
| 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） | 159,354,085.41 | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -4,915,804.72 | |
| 减：所得税影响额 | 29,879,433.29 | |
| 少数股东权益影响额（税后） | 648,945.06 | |
| 合计 | 160,197,187.22 | -- |

注：本报告期计入当期损益的政府补助包括公司收到的宜昌市西陵区财政局向公司拨付的产业扶持资金及其他政府补助，截止报告期末，公司收到宜昌市西陵区财政局向公司拨付产业扶持资金共计 12,444.70 万元。（详见公司 2019 年 6 月 12 日刊载于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网的《关于获得政府补助的进展公告》，公告编号：2019-070）。

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 | 23,827,740.63 | 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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

启迪环境科技发展股份有限公司简称启迪环境，成立于1993年，是深圳主板上市国有控股的大型环保企业。2015年清华控股有限公司成为公司实际控制人。

启迪环境是定位于环保能源一体化的环境综合治理科技企业，主营业务包括固废处置业务、水务业务、新环卫一体化业务、再生资源回收与利用业务、及综合能源等新业务拓展方向，形成了环境全产业链覆盖。公司以“零碳无废建设者”为使命，通过环境细分领域全产业链布局与国内顶尖科研院所进行技术成果转化，综合投资、研发、咨询、设计、建设、运营、系统集成、设备制造、互联网平台、绿色金融等服务业态，为环境综合治理提供全领域、全技术、全周期的解决方案。

（一）公司主营业务介绍

1、**固废处置业务**：主要包括生活垃圾焚烧发电、生活垃圾填埋、餐厨垃圾无害化处置与资源化利用、市政污泥处置、工业危险废弃物及医疗废弃物处置、农林废弃物资源化利用等业务。公司经营模式以特许经营为主，在推进传统基础设施的政策导向与要求下，公司也参与了部分市政基础设施建设及PPP项目建设运营。

2、**水务业务**：公司水务板块主营业务为市政污水、工业污水、乡镇污水、再生水、市政供水及城乡供水厂网一体化项目的投资、建设、运营管理，现已形成水源开发及水源地环境保护、市政供水及城乡供水一体化、二次供水及直饮水等供水业务的延伸服务、污水收集、污水处理及回用、水环境综合治理的完整水系生态产业圈。同时，高精度除砂、FBC脱氮除磷、纤维转盘过滤等先进的污水处理工艺对公司业务提供了关键技术支撑，有效提升了公司污水处理的效率及项目运营效益。

3、**新环卫一体化业务**：依照城乡环卫一体化推进的要求，公司打造了集环卫运营、智慧公厕建设与运营、生活垃圾分类、再生资源回收、社区服务、园林绿化、路灯及道路维护管理等服务为一体的、能够为城市及乡镇提供环境综合服务的环卫一体化平台。公司是全国首批践行“两网融合”即垃圾分类与再生资源回收的企业之一，在垃圾分类的业务模式创新和软硬件研发方面均有所突破。公司同时自主从事新能源环卫专用车的研发设计与制造营销。

4、**再生资源回收与利用业务**：以再生资源项目的投资与运营为主体，实体产业汇集了电子垃圾处置、报废汽车拆解及再制造、危险废物处置、产业园区运营、废塑料深加工、废轮胎深加工等；公司依托再生资源传统业务，结合线上交易的便利性，形成了较为成熟的再生资源交易平台。

（二）公司主营业务经营模式

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，并收取相应的服务费，项目具体实施方式包括BOT、TOT、PPP、托管运营等。

2、**新环卫一体化业务**主要采取特许经营、购买服务等方式，公司与项目所在地政府或环卫主管部门等签订相应协议，进行垃圾中转站建设、提供清扫保洁等基础运营服务并收取相应的服务费用；同时公司通过自身的投融资、线上线下智慧运营模式优势，衍生新的环卫业务模式，通过城乡生活垃圾分类、再生资源回收、城乡物流配送、环卫设施广告等业务拓展环卫项目新的盈利点。

3、**公司再生资源回收与利用业务**形成了覆盖回收、初加工和深加工全产业链的格局，主要通过线上线下加速融合，将各主营业务细分领域打通，形成业务内和业务间相互联动，在扩大规模的基础上，发挥规模效应和协同效应，实现多细分业务的协同发展，促进公司经营水平和盈利能力的整体提升。

4、**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，具有独立自主研发研制新产品的能力，建立了国内较为领先的环卫专用车及环保设备生产线，依托启迪环境全产业链优势，通过内部示范项目推广运用。

公司从事的行业为生态保护和环境治理业，2019年上半年公司总体经营稳定。

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 | 报告期末，公司无形资产较上年同期增加 73.23%，主要原因系在建工程项目完工转入所致； |
| 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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、完整的产业链条优势

顺应国家环保要求和行业发展趋势，公司建立起了完整的环保产业生态链。公司的主营业务涵盖水务生态平台、环卫运营及垃圾分类、固废处置及再生资源中心几大环保核心要素，形成全产业链覆盖。同时，公司全力搭建环保能源一体化的全业态发展模式。

公司积极参与雄安新区建设、长江大保护、无废城市等国家战略规划的环保业务实施，以技术为先导、项目投资和管理为抓手，深入突破环保战略推进中的重点难点问题，以完善的产业链条提供系统的解决方案。

2、技术和研发优势

公司依托国内外顶尖高校强大的科研背景和人才保障，收集挖掘高校、科研单位等的创新技术，汇集整理，合作进行科技成果转化。公司与清华大学热能系合作推动了污泥全链条处置技术解决方案的实际运用，通过“污泥干化+焚烧”的模式实现产物净化后燃烧，燃烧后的排放水平优于现行国标及欧盟标准。公司所属环境研究院坚持以产业需求为导向，挖掘创新技术；以创新技术为基础，支撑产业拓展，将技术研发、成果转化、人才培养、服务与企业发展有机地融为一体。根据公司战略规划及业务布局，公司研发方向涉及固废处置工艺及设备、污水处理工艺及设备、电子废弃物回收与利用、新能源环卫车、垃圾分类技术等环保产业核心领域。

公司持续投入技术研发工作，加强技术储备，加大对新技术、新工艺和新型产品的摸索与探讨，现拥有发明专利112项，实用新型专利398项，外观设计专利17项，各类软件著作权57余项。公司坚持以环保技术突破引领企业创新，以市场为导向，产学研多方结合，提升公司活力和核心竞争力。

3、人才和管理优势

基于公司总体战略发展的要求，公司组建了一支拥有丰富管理经验、技能储备雄厚的管理队伍。通过完善的人才管理机制，公司在实现了内部培养人才的同时，不断引入新鲜血液，保持了管理运营团队的活力。公司也在着力提升人力资源管理体制，通过有效的激励和完善的职业发展路径，吸引优秀的人才和团队协同发展。

4、多元化融资

结合公司行业特性，公司拓宽投融资渠道，运用了多元化的融资方式，通过匹配项目长期贷款、申报发行公司债券方案、

开展融资租赁业务、银行借款及发行银行间债务融资工具等方式，公司优化了资金结构，提升了整体应对市场风险的能力。

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

2019年政府报告提出,加强固体废物生活垃圾分类处置工作将是2019年生态环境重点工作之一。近年来生态环境治理需求不断释放、多元化经营模式推广带动环保企业订单大幅增长,与此同时行业负债率攀升,行业发展增速放缓。公司面对外部市场环境的变化,坚持“有所为、有所不为”的原则,优化公司治理结构,更新公司管理理念,以积极稳健的姿态,做好城市环境综合服务商定位。

(一) 垃圾分类的市场机遇

7月1日起,《上海市生活垃圾管理条例》正式施行,严格推进全程分类体系建设;近日,《北京市生活垃圾管理条例》修订工作已经列入2018-2020年立法规划,拟对垃圾分类进行立法硬约束,新修订的条例不光对单位、对个人也要明确垃圾分类的责任;深圳市发布《推进生活垃圾分类工作激励实施方案(2019-2021)》(征求意见稿),根据《关于在全国地级及以上城市全面开展生活垃圾分类工作的通知》,垃圾分类将在2019-2025年实现全国地级市以上地区的全面普及。

垃圾分类将从源头收运量、商业模式、资质壁垒三方面对垃圾处理产业链进行优化,整个固废产业链均有望受益,固废处理行业有望迎来产业价值的整体提升。

(二) 固废处置立法

2018年1月1日正式实施的《环境保护税法》是我国第一部推进生态文明建设的单行税法,将促进生产企业和固体废物处理利用企业更加注重清洁生产和技术升级,加强固体废物减量化、资源化、无害化的协同增效;尤其针对固废处理企业提出了减免和税收优惠政策。2018年3月,生态环境部印发《生活垃圾焚烧发电建设项目环境准入条件(试行)》,作为开展生活垃圾焚烧发电建设项目环境影响评价工作的依据,规范我国生活垃圾焚烧发电建设项目环境管理,引导生活垃圾焚烧发电行业健康有序发展。

上述政策的陆续出台,将助推我国固废处理行业市场规模的持续扩大,促进固废处理行业健康持续发展。

2019年环保行业寻求政策热度不减,经营模式逐步改善。顺应产业整合期的新机遇,公司主营战略定位由环境产业建造服务商向运营服务商定位转变,向着技术引领的方向迈进。公司的业务发展,不仅着眼于某一个业务方向的发展或者调整,而是把重点放在横向和纵向产业链的延伸、丰富和协同上。具体地说,在横向产业链上追求市场的广度和行业覆盖的宽度;在纵向产业链上追求专业的深度和价值创造的高度。

截至报告期末,公司实现营业收入4,801,452,380.18元,较上年同期减少11.35%;实现营业利润476,910,793.40元,较上年同期减少35.14%;实现净利润375,621,330.80元,较上年同期减少40.36%。报告期内,净利润较上年同期减少40.36%,主要因公司战略布局调整,公司主营业务由工程建设业务逐步向市场运营服务业务转型,本期收入减少所致。

1、固废处置业务:项目品质大幅提升,协同效应逐步显现

固废尤其是垃圾发电行业对企业的设备集成能力、技术集成能力、运营管理能力、资金管理能力的要求越来越高。公司在运营的生活垃圾处理项目总处理能力为15,803吨/日,包括垃圾焚烧发电项目处理能力11,300吨/日和垃圾填埋项目处理能力3,513吨/日等;同时,餐厨垃圾处理项目和医疗危险废物项目处理能力分别为970吨/日和20吨/日。截止报告期末,公司固废处置总处理规模达45,893吨/日(含在建)。

公司固废板块结合公司现有垃圾发电、餐厨、危废项目的特点,研究和制定了以抓存量、抓运营、抓管理为核心,以改善企业外观形象、狠抓增收、降本、提效措施,提升业绩为手段的全面高品质行动计划。通过高品质验收的项目运营水平明显提升、企业形象较大改善;项目整体转运营速度加快,发电业务收入较去年同期有较大增长。

2、水务业务:板块内部有机整合,技术改造提标升级

经公司董事会审议通过,公司在雄安新区设立了水务平台公司雄安浦华水务科技有限公司,并对原水务业务与浦华环保进行合并管理,实现了板块业务内部的战略协同及优势互补。雄安浦华水务将积极参与雄安新区的水体保护、污水治理、自

来水供应等项目的开发和运营。公司水务板块汇集国内外先进的专业化技术，以公司核心技术组成的污水升级包，雨洪管控包，水体修复包，在水污染治理及水生态治理方面得到业内广泛认可。

截至2019年6月30日，污水项目总处理规模为265.69万吨/日，供水项目总规模为88万吨/日。在污水处理排放标准不断升级的情况下，公司通过对污水处理厂的技术优化及科学管理，实现了各项目的稳定运营，很大程度上确保了项目的投资收益。公司启动并实施了十余个项目的提标改造，提标改造完成后，所有项目出水水质均为一级A标准，供水量、处理量提升了15.6%。同时，公司通过水务服务平台对各项目进行综合把控，将自来水产销差率降低了7.58%。

3、环卫及垃圾分类业务：环卫区域布局持续扩大，技术助力垃圾分类推广

公司是全国首批践行“两网融合”即垃圾分类与再生资源回收的企业之一。报告期内，伴随着垃圾分类政策在各地区加速推进，公司在杭州、南昌、西安、蚌埠、天津等地区开展了垃圾分类业务。公司的云服务系统围绕城市环境与能源打造城市环境服务综合平台，做到为政府、行业、社会提供“一张网”服务，着力构建城市环境大脑。在智能化垃圾分类已成趋势的当下，公司利用智能芯片、物联网称重、大数据平台等设备和技术，逐步构建起了垃圾分类从前端溯源到后端处理的完整链条。

公司2019年环卫业务主要工作方向为提升项目质量、开发大型项目。公司新开发项目集中在江浙沪、郑州、成都等发达省市和省会城市，项目收益情况良好。环卫项目总数超过400个，现运营合同可达43.07亿元/年。公司环卫业务从市场布局、项目质量、运营管理和业务模式创新方面有了非常大的提升，项目分布全国26个省份，总服务面积超10亿平方米。

公司环卫车辆制造板块报告期内共完成44款新产品开发设计工作，其中路面清洁产品18款、垃圾收运类产品26款，电动环卫车8款。

4、再生资源利用：购销业务协同，实现跨越式发展

公司在线下全力布局多元实体产业，在线上积极打造再生资源交易平台，实现线下产业与线上平台的互联互通。公司在华中地区布局的再生产业园及海外再生项目现已基本投入运营。报告期内，公司共有3家子公司从事报废汽车拆解业务，拆解量超过6,000台；11家子公司从事电废拆解业务，2019年1-6月拆解量为376.77万台。

报告期内，公司在各细分领域保持平稳发展，在加速推进存量项目建设的同时，公司将更多的资源投入到优质项目开发当中。随着生态文明建设上升为国家战略，启迪环境从自身优势出发，提出“环保治标、能源治本”的生态理念，为不同区域、不同用户、不同需求、不同矛盾的环境提出综合治理、经济用能、绿色发展的需求提供可落地的解决方案。

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：人民币元

| | 本报告期 | 上年同期 | 同比增减 | 变动原因 |
|-------|------------------|------------------|---------|--------------------------------|
| 营业收入 | 4,801,452,380.18 | 5,416,433,586.89 | -11.35% | 无重大变动； |
| 营业成本 | 3,612,790,298.85 | 3,624,337,635.34 | -0.32% | 无重大变动； |
| 销售费用 | 74,110,908.90 | 128,255,483.35 | -42.22% | 主要原因系销售人员减少所致； |
| 管理费用 | 379,257,585.17 | 403,159,329.74 | -5.93% | 无重大变动； |
| 财务费用 | 338,857,078.81 | 302,099,460.53 | 12.17% | 无重大变动； |
| 所得税费用 | 102,849,663.97 | 118,955,910.33 | -13.54% | 无重大变动； |
| 研发投入 | 57,928,810.61 | 100,737,665.06 | -42.50% | 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 | -156,586,365.92 | -1,044,312,979.43 | 85.01% | 主要原因系本报告期增加往年销售回款所致； |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -834,236,841.62 | -2,107,596,023.28 | 60.42% | 主要原因系本报告期融资租赁业务投放减少所致； |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 883,402,768.41 | 1,321,671,754.86 | -33.16% | 主要原因系偿还债务支付的现金比上年同期增多所致； |
| 现金及现金等价物净增加额 | -107,361,071.89 | -1,830,025,440.22 | 94.13% | 主要原因系本报告期销售回款增加以及与上年同期相比融资租赁业务投放减少所致； |
| 投资收益 | 25,819,232.48 | -64,429.69 | 40,173.50% | 主要原因系增加股权转让款所致； |
| 其他收益 | 176,705,819.95 | 23,187,857.33 | 662.06% | 主要原因系本期收到政府产业扶持金所致； |
| 营业外收入 | 8,461,025.70 | 18,624,916.84 | -54.57% | 主要原因系本报告期收到的非日常活动的政府补助较上年同期减少所致； |
| 净利润 | 375,621,330.80 | 629,817,430.30 | -40.36% | 主要原因系根据公司战略布局调整，公司主营业务由工程建设业务逐步向市场运营服务业务转型，本期收入减少所致。 |

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

主营业务构成情况

单位：人民币元

| | 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 | 330,824,952.27 | 212,517,864.75 | 35.76% | 96.54% | 74.95% | 7.93% |
| 自来水销售业务 | 77,859,774.06 | 52,548,010.57 | 32.51% | 11.89% | 7.63% | 2.67% |
| 固体废物处理业务 | 309,928,528.95 | 241,984,197.64 | 21.92% | 93.28% | 72.48% | 9.41% |

| | | | | | | |
|---------------|------------------|------------------|--------|---------|---------|---------|
| 再生资源处理业务 | 612,106,278.88 | 415,844,851.96 | 32.06% | -39.63% | -42.31% | 3.15% |
| 环保设备安装及技术咨询业务 | 665,439,302.69 | 505,946,697.94 | 23.97% | -32.81% | 87.30% | -48.76% |
| 市政施工业务 | 770,833,262.71 | 538,632,971.14 | 30.12% | -47.72% | -52.73% | 7.42% |
| 环卫服务业务 | 1,952,024,905.96 | 1,626,404,339.91 | 16.68% | 35.11% | 39.09% | -2.38% |
| 融资租赁业务 | 31,394,062.06 | 11,400,543.85 | 63.69% | -14.33% | 64.12% | -17.36% |
| 其他业务 | 51,041,312.60 | 7,510,821.09 | 85.28% | -12.05% | 8.67% | -2.81% |
| 分产品 | | | | | | |
| 污水处理业务 | 330,824,952.27 | 212,517,864.75 | 35.76% | 96.54% | 74.95% | 7.93% |
| 自来水销售业务 | 77,859,774.06 | 52,548,010.57 | 32.51% | 11.89% | 7.63% | 2.67% |
| 固体废物处理业务 | 309,928,528.95 | 241,984,197.64 | 21.92% | 93.28% | 72.48% | 9.41% |
| 再生资源处理业务 | 612,106,278.88 | 415,844,851.96 | 32.06% | -39.63% | -42.31% | 3.15% |
| 环保设备安装及技术咨询业务 | 665,439,302.69 | 505,946,697.94 | 23.97% | -32.81% | 87.30% | -48.76% |
| 市政施工业务 | 770,833,262.71 | 538,632,971.14 | 30.12% | -47.72% | -52.73% | 7.42% |
| 环卫服务业务 | 1,952,024,905.96 | 1,626,404,339.91 | 16.68% | 35.11% | 39.09% | -2.38% |
| 融资租赁业务 | 31,394,062.06 | 11,400,543.85 | 63.69% | -14.33% | 64.12% | -17.36% |
| 其他业务 | 51,041,312.60 | 7,510,821.09 | 85.28% | -12.05% | 8.67% | -2.81% |
| 分地区 | | | | | | |
| 东北地区 | 300,357,896.33 | 240,775,674.83 | 19.84% | 40.33% | 25.66% | 9.36% |
| 华北地区 | 774,217,673.86 | 612,443,877.76 | 20.90% | 2.24% | 10.45% | -5.88% |
| 华东地区 | 1,065,041,047.37 | 831,007,129.49 | 21.97% | 53.73% | 59.46% | -2.81% |
| 华中地区 | 1,909,218,748.76 | 1,354,407,566.82 | 29.06% | -40.57% | -30.88% | -9.95% |
| 华南地区 | 337,280,976.52 | 218,207,429.99 | 35.30% | 44.65% | 39.45% | 2.41% |
| 西南地区 | 219,293,851.04 | 171,386,426.45 | 21.85% | 17.23% | 14.48% | 1.87% |
| 西北地区 | 196,042,186.30 | 184,562,193.51 | 5.86% | 64.29% | 102.11% | -17.62% |

1、污水处理业务分析

报告期内，污水处理业务营业收入比上年同期增长 96.54%，主要原因系公司污水处理量增加以及项目公司调整水价所致；营业成本随营业收入增长而增加；毛利率增加 7.93%，主要原因系公司保证污水处理量同时进行节能降耗，成本费用减少所致。

2、自来水业务分析

报告期内，自来水业务收入较上年同期增长 11.89%，主要原因系相关自来水公司相关用户增多，用水量增加所致；营业成本增长 7.63%，主要原因系公司对原有资产维修改造，管道维修费增加以及折旧摊销增加所致。

3、固体废物处理业务分析

报告期内，固体废弃物处理业务营业收入较上年同期增长 93.28%，营业成本较上年同期增长 72.48%，主要原因系固废工程项目转固以及项目公司垃圾处置费价格上调导致营业收入、营业成本增加。

根据公司高品质提升要求，项目公司运营水平提高，材料成本和人工成本下降，导致毛利率增长。

4、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 39.63%，主要原系家电拆解量下降，致使营业收入下降；营业成本比上年同期下降 42.31%，是由于公司采取降本增效的高品质措施，成本节约显著所致。

5、环保设备安装及技术咨询业务分析

报告期内，环保设备安装及技术咨询业务营业收入减少主要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，环保设备安装体量减少。环保设备安装及技术咨询业务营业成本较上年同期增加毛利率较上年同期减少，主要原因系浦华环保并表及技术咨询费较上年同期减少所致。本报告期，公司本项细分业务中技术咨询业务占比降低，而该类业务平均毛利率较环保设备供应安装平均毛利率高，本期本项细分业务收入结构的变化致使该业务板块整体平均毛利率下降。

6、市政施工分析

报告期内，市政施工营业收入、营业成本较上年同期减少，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。

7、环卫服务业务分析

随着环卫市场化进一步推进，环卫服务业务收入成本逐步增长。成本方面，随着国家对环保越加重视，人民群众对环境质量要求不断提高，公司加大投入提升作业质量，致力提供城市综合服务，营业成本增长幅度略高于营业收入，故毛利率略有下降。

三、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：人民币元

| | 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 | 2,715,006,623.64 | 6.45% | 3,033,685,685.77 | 8.21% | -1.76% | 无重大变化； |
| 应收账款 | 6,576,515,935.24 | 15.62% | 5,573,183,663.73 | 15.08% | 0.54% | 无重大变化； |
| 存货 | 696,804,458.19 | 1.66% | 630,724,920.23 | 1.71% | -0.05% | 无重大变化； |
| 投资性房地产 | 34,680,477.03 | 0.08% | 35,930,422.11 | 0.10% | -0.02% | 无重大变化； |
| 长期股权投资 | 869,926,633.26 | 2.07% | 850,484,119.42 | 2.30% | -0.23% | 无重大变化； |

| | | | | | | |
|---------|-------------------|--------|-------------------|--------|--------|--|
| 固定资产 | 3,124,609,643.28 | 7.42% | 2,634,351,548.37 | 7.13% | 0.29% | 无重大变化； |
| 在建工程 | 14,347,213,327.69 | 34.08% | 14,817,556,629.74 | 40.09% | -6.01% | 无重大变化； |
| 短期借款 | 3,460,244,559.75 | 8.22% | 2,620,000,000.00 | 7.09% | 1.13% | 报告期末，短期借款较上年同期末增加 32.07%，主要原因系根据公司业务需求，增加短期银行借款所致； |
| 长期借款 | 7,078,218,861.33 | 16.81% | 4,750,415,764.34 | 12.85% | 3.96% | 报告期末，长期借款较上年同期末增加 49%，主要原因系根据公司业务需求，增加长期银行借款所致； |
| 应收票据 | 171,448,686.35 | 0.41% | 9,044,250.16 | 0.02% | 0.39% | 报告期末，应收票据较上年同期末增加 1795.67%，主要原因系收到承兑汇票增多所致； |
| 预付款项 | 578,436,986.71 | 1.37% | 950,573,024.96 | 2.57% | -1.20% | 报告期末，预付款项较上年同期末减少 39.15%，主要原因系预付设备款减少以及预付子公司股权收购款所致； |
| 其他应收款 | 376,279,316.27 | 0.89% | 546,252,289.90 | 1.48% | -0.59% | 报告期末，其他应收款较上年同期末减少 31.12%，主要原因系往来款和保证金减少所致； |
| 其他流动资产 | 1,151,895,376.07 | 2.74% | 458,389,712.15 | 1.24% | 1.50% | 报告期末，其他流动资产较上年同期末增加 151.29%，主要原因系增值税借方重分类增加所致； |
| 商誉 | 860,657,557.72 | 2.04% | 641,773,610.17 | 1.74% | 0.30% | 报告期末，商誉较上年同期末增加 34.11%，主要原因系收购子公司增加所致； |
| 递延所得税资产 | 141,206,537.08 | 0.34% | 82,522,515.91 | 0.22% | 0.12% | 报告期末，递延所得税资产较上年同期末增加 71.11%，主要原因系上年末资产减值准备增加所致； |
| 其他非流动资产 | 963,887,249.61 | 2.29% | 458,900,831.69 | 1.24% | 1.05% | 报告期末，其他非流动资产较上年同期末增加 110.04%，主要原因系工程款增加所致； |
| 应付票据 | 2,013,585,230.56 | 4.78% | 1,036,581,485.82 | 2.80% | 1.98% | 报告期末，应付票据较上年同期末增加 94.25%，主要原因系开具银行承兑汇票增加所致； |
| 预收款项 | 279,812,158.97 | 0.66% | 182,551,164.18 | 0.49% | 0.17% | 报告期末，预收款项较上年同期末增加 53.28%，主要原因系预收设备及工程安装款增加所致； |
| 应交税费 | 216,276,879.10 | 0.51% | 381,239,992.33 | 1.03% | -0.52% | 报告期末，应交税费较上年同期末减少 43.27%，主要原因系公司应交所得税、增值税及附加减少所致； |

| | | | | | | |
|---------|------------------|-------|------------------|--------|---------|---|
| 其他应付款 | 3,584,804,322.58 | 8.51% | 558,475,374.32 | 1.51% | 7.00% | 报告期末，其他应付款较上年同期末增加 541.89%，主要原因系往来款增加所致； |
| 其他流动负债 | 0.00 | 0.00% | 4,590,975,342.51 | 12.42% | -12.42% | 报告期末，其他流动负债较上年同期末减少 100%，主要原因系短期融资券到期偿还所致； |
| 应付债券 | 1,600,000,000.00 | 3.80% | 1,000,000,000.00 | 2.71% | 1.09% | 报告期末，应付债券较上年同期末增加 60%，主要原因系本报告期非公开发行绿色公司债券所致； |
| 长期应付款 | 1,458,606,584.13 | 3.46% | 492,768,300.48 | 1.33% | 2.13% | 报告期末，长期应付款较上年同期末增加 196%，主要原因系增加融资租赁款所致； |
| 预计负债 | 37,840,347.45 | 0.09% | 0.00 | 0.00% | 0.09% | 报告期末，预计负债较上年同期末增加 100%，主要原因计提设备大修理费所致； |
| 递延收益 | 276,247,975.70 | 0.66% | 200,149,730.24 | 0.54% | 0.12% | 报告期末，递延收益较上年同期末增加 38.02%，主要原因系与资产相关的政府补助增加所致； |
| 递延所得税负债 | 76,387,501.30 | 0.18% | 0.00 | 0.00% | 0.18% | 报告期末，递延所得税负债较上年同期末增加 100%，主要原因系收购子公司资产评估增值产生应纳税暂时性差异所致； |
| 少数股东权益 | 487,222,789.57 | 1.16% | 342,233,899.67 | 0.93% | 0.23% | 报告期末，少数股东权益较上年同期末增加 42.37%，主要原因系公司非全资子公司增加所致。 |

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

截至报告期无资产权利受限情况。

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 |
|-----------|------------|------|
|-----------|------------|------|

| | | |
|----------------|------------------|---------|
| 174,214,200.00 | 1,969,903,399.66 | -91.16% |
|----------------|------------------|---------|

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） |
|----------------|-----------|------|----------------|---------|------|-----|------|------|------------------|------|---------------|------|-------------|----------------------------------|
| 昆明滇清生物科技发展有限公司 | 生物质 | 增资 | 100,000,000.00 | 100.00% | 自有资金 | 无 | 长期 | 生物质能 | 已办理完毕增资的工商变更登记手续 | | 0.00 | 否 | 2019年02月20日 | 巨潮资讯网《对外投资事项进展公告》（公告编号：2019-013） |
| 开封浦华紫光水业有限公司 | 污水处理厂运营管理 | 增资 | 276,400,000.00 | 100.00% | 自有资金 | 无 | 长期 | 污水处理 | 已办理完毕增资的工商变更登记手续 | | 19,772,780.72 | 否 | 2019年05月16日 | 巨潮资讯网《对外投资事项进展公告》（公告编号：2019-057） |
| 崇阳源清水务有限公司 | 污水处理项目 | 新设 | 4,900,000.00 | 100.00% | 自有资金 | 无 | 长期 | 污水处理 | 已注册完毕 | | 0.00 | 否 | | |
| 嘉鱼嘉清水务有限公司 | 污水处理业务 | 增资 | 48,320,800.00 | 100.00% | 自有资金 | 无 | 长期 | 污水处理 | 已办理完毕增资的 | | -56,850.28 | 否 | 2019年03月20日 | 巨潮资讯网《对外投资事 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|----|-------------------|-------------|----------|--|----|----------|----------------------|--|------------------|---|------------------------|--|
| | | | | | | | | | 工商 变更 登记 手续 | | | | | 项进展 公告》 (公告 编号: 2019-01 7) |
| 邵阳市 邵新环 境服务 有限公 司 | 垃圾清 扫清运 | 新设 | 5,000,0 00.00 | 100.00 % | 自有资 金 | 无 | 长期 | 环卫业 务 | 已注 册完 毕 | | 2,731,25 8.11 | 否 | 2019 年 05 月 16 日 | 巨潮资 讯网 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2019-06 0) |
| 扬州智 慧瑞禾 环境服 务有限 公司 | 垃圾清 扫清运 | 新设 | 5,000,0 00.00 | 100.00 % | 自有资 金 | 无 | 长期 | 环卫业 务 | 已注 册完 毕 | | 8,609,04 8.31 | 否 | 2019 年 05 月 16 日 | 巨潮资 讯网 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2019-06 0) |
| 襄阳迪 兴环境 卫生管 理有限 公司 | 垃圾清 扫清运 | 新设 | 5,000,0 00.00 | 100.00 % | 自有资 金 | 无 | 长期 | 环卫业 务 | 已注 册完 毕 | | 1,522,44 8.53 | 否 | 2019 年 05 月 16 日 | 巨潮资 讯网 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2019-06 0) |
| 重庆市 迪桑盛 城生态 环境科 技有限 公司 | 垃圾清 扫清运 | 新设 | 20,000, 000.00 | 51.00% | 自有资 金 | 重庆市 合川区 盛城国 有资产 经营管 理有限 公司 | 长期 | 环卫业 务 | 已注 册完 毕 | | -10,291. 82 | 否 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|----|----------------|---------|------|--------------|----|------|------------------|------|---------------|----|----|----|
| 辛集市域宁环境工程有限公司 | 垃圾清扫清运 | 新设 | 4,000,000.00 | 51.00% | 自有资金 | 河北旌慈环境工程有限公司 | 长期 | 环卫业务 | 已注册完毕 | | 5,633,400.45 | 否 | | |
| 济南滕笙环境工程有限公司 | 垃圾清扫清运 | 新设 | 3,000,000.00 | 51.00% | 自有资金 | 山东大生环境科技有限公司 | 长期 | 环卫业务 | 已注册完毕 | | 4,653,524.40 | 否 | | |
| 宜昌奥泰建设有限公司 | 建设工程 | 收购 | 110,000,000.00 | 100.00% | 自有资金 | 无 | 长期 | 建设工程 | 已办理完毕股权的工商变更登记手续 | | 0.00 | 否 | | |
| 湖南瑞云建设有限公司 | 建设工程 | 收购 | 40,000,000.00 | 100.00% | 自有资金 | 无 | 长期 | 建设工程 | 已办理完毕股权的工商变更登记手续 | | 8,507,387.17 | 否 | | |
| 合计 | -- | -- | 621,620,800.00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 0.00 | 51,362,705.59 | -- | -- | -- |

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) |
|---------|------|-----------|----------|------------|----------------|------|--------|------|---------------|-----------------|-------------|-------------|
| 湖南静脉园项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 514,360.65 | 763,632,561.37 | 自有资金 | 61.05% | | | - | 2013年01月09日 | 巨潮资讯网《对外投资事 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----|---|------|----------------|----------------|------|--------|--|--|------------------|--|
| | | | | | | | | | | | 项进展公告》 (公告编号: 2013-02) |
| 济南市(长清马山)生活垃圾暨污水处理厂污泥焚烧发电 PPP 项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 100,191,492.46 | 628,390,304.69 | 自有资金 | 67.93% | | | 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》(公告编号: 2017-136) |
| 南宁市武鸣区流域水环境综合整治项目 | 自建 | 是 | 市政 | 596,215.59 | 438,748,768.64 | 自有资金 | 16.65% | | | 2018 年 04 月 21 日 | 巨潮资讯网 《关于签署 PPP 项目合同的自愿性信息披露公告》(公告编号: 2018-061) |
| 青州市生活垃圾综合处理改建焚烧发电 PPP 项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 21,776,533.51 | 468,540,683.03 | 自有资金 | 97.40% | | | 2016 年 12 月 21 日 | 巨潮资讯网 《关于签署日常经营重大合同的公告》(公告编号: 2016-18) |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|---|------|----------------|----------------|------|--------|--|--|--|-------------|---------------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | 1) |
| 兴平生态湿地综合项目配套设施项目 | 自建 | 是 | 市政 | 110,802,268.38 | 435,251,238.85 | 自有资金 | 32.31% | | | | 2017年02月23日 | 巨潮资讯网《关于签署PPP项目协议的公告》(公告编号:2017-011) |
| 开封污水处理扩容项目 | 自建 | 是 | 污水处理 | 110,128,413.64 | 110,128,413.64 | 自有资金 | 30.00% | | | | - | |
| 通辽华通焚烧发电项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 1,449,567.41 | 280,291,364.03 | 自有资金 | 65.49% | | | | - | |
| 涟水生活垃圾焚烧发电项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 51,011,608.34 | 312,972,864.48 | 自有资金 | 79.16% | | | | 2012年11月28日 | 巨潮资讯网《关于签署日常经营重大合同的公告》(公告编号:2012-82) |
| 白城市洮北区垃圾焚烧发电项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 511,711.07 | 261,634,061.39 | 自有资金 | 70.08% | | | | 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》(公告编号:2017-003) |
| 成都爱瑞餐厨 | 收购 | 是 | 固废处 | 3,343,37 | 210,407, | 自有资 | 93.97% | | | | - | |

| 垃圾处置项目 | | | 置 | 4.83 | 988.02 | 金 | | | | | | |
|-------------------|----|---|------|---------------|----------------|------|--------|--|--|--|------------------|--|
| 溱浦生活垃圾焚烧发电项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 897,862.13 | 207,703,890.95 | 自有资金 | 51.70% | | | | 2016 年 01 月 07 日 | 巨潮资讯网 《关于签署日常经营重大合同的公告》(公告编号: 2016-007) |
| 兴平生活垃圾焚烧发电项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 462,909.81 | 202,084,889.64 | 自有资金 | 70.25% | | | | - | |
| 安新县生活垃圾综合处理项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 5,993,126.14 | 205,641,347.48 | 自有资金 | 89.19% | | | | 2013 年 07 月 02 日 | 巨潮资讯网 《对外投资暨设立控股子公司的公告》(公告编号: 2013—47) |
| 洪湖市生活垃圾焚烧发电项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 1,248,224.76 | 195,696,906.33 | 自有资金 | 51.74% | | | | 2013 年 08 月 22 日 | 巨潮资讯网 《日常经营重大合同签署公告》(公告编号: 2013-56) |
| 昆明晋宁区生物质资源化利用处理项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 20,908,235.23 | 198,297,080.60 | 自有资金 | 76.43% | | | | - | |
| 辛集市清洁化 | 自建 | 是 | 热电联 | 47,057,8 | 222,197, | 自有资 | 99.74% | | | | - | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----|---|------|---------------|----------------|------|--------|--|--|---|------------------|--|
| 工园区动力工程项目 | | | 产 | 38.63 | 597.75 | 金 | | | | | | |
| 河南尉氏县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 1,256,74.86 | 176,280,556.79 | 自有资金 | 43.96% | | | - | 2015 年 04 月 28 日 | 巨潮资讯网 《关于签署日常经营重大合同的公告》(公告编号: 2015-052) |
| 讷河桑迪垃圾焚烧发电项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 17,229,747.04 | 189,648,305.31 | 自有资金 | 60.23% | | | - | | |
| 镇平垃圾焚烧发电项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 51,774.01 | 158,528,964.81 | 自有资金 | 41.63% | | | - | 2014 年 12 月 23 日 | 巨潮资讯网 《关于签署日常经营重大合同的公告》(公告编号: 2014-123) |
| 营口德美鲑鱼圈焚烧发电项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 675,204.25 | 163,930,117.72 | 自有资金 | 40.81% | | | - | | |
| 天门垃圾焚烧发电项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 431,689.68 | 161,139,074.52 | 自有资金 | 37.47% | | | - | 2015 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》(公告编号: 2015-097) |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|---|------|---------------|----------------|------|--------|--|--|--|------------------|--|
| 张家口塞北牛粪资源化利用工程项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 2,903,673.75 | 161,369,336.78 | 自有资金 | 72.03% | | | | 2014 年 06 月 07 日 | 巨潮资讯网 《关于签署日常经营重大合同的公告》(公告编号: 2014-49) |
| 新邵垃圾焚烧发电项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 833,711.10 | 157,725,670.42 | 自有资金 | 35.85% | | | | 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》(公告编号: 2015-065) |
| 迁安垃圾焚烧发电项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 22,847,593.00 | 176,218,670.64 | 自有资金 | 59.14% | | | | 2014 年 04 月 01 日 | 巨潮资讯网 《关于签署日常经营重大合同的公告》(公告编号: 2014-31) |
| 宜昌临江溪污水处理厂改扩建设 PPP 项目 | 自建 | 是 | 污水处理 | 11,807,103.83 | 235,961,017.70 | 自有资金 | 97.84% | | | | | |
| 海城生活垃圾焚烧发电项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 17,758,359.10 | 162,985,457.44 | 自有资金 | 41.26% | | | | 2016 年 03 月 15 日 | 巨潮资讯网 《关于签署日 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|----|------|----------------|------------------|------|--------|------|------|----|------------------|---|
| | | | | | | | | | | | | 常经营重大合同的公告》(公告编号: 2016-023) |
| 阿克苏静脉产业园(东区)--生活垃圾焚烧发电 PPP 项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 86,772,078.09 | 146,613,553.17 | 自有资金 | 41.98% | | | | 2017 年 08 月 05 日 | 巨潮资讯网《关于签署日常经营重大合同的公告》(公告编号: 2017-082) |
| 通城县乡镇污水处理厂及其配套管网设施 | 自建 | 是 | 污水处理 | 27,632,484.42 | 150,748,900.94 | 自有资金 | 59.00% | | | | | |
| 鸡西垃圾焚烧发电项目 | 自建 | 是 | 固废处置 | 560,587.46 | 623,550,265.11 | 自有资金 | 97.30% | | | | | |
| 吉首建设传统村落保护工程项目 | 自建 | 是 | 市政 | 373,081.25 | 366,655,518.69 | 自有资金 | 83.33% | | | | 2017 年 04 月 24 日 | 巨潮资讯网《关于签署 PPP 项目合同的公告》(公告编号: 2017-048) |
| 合计 | -- | -- | -- | 668,027,614.42 | 8,172,975,370.93 | -- | -- | 0.00 | 0.00 | -- | -- | -- |

4、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 | 亚洲证券 | 亚洲证券 | 2,000,000.00 | 公允价值计量 | | | -2,000,000.00 | | | | | 其他权益工具投资 | 自有资金 |
| 其他 | / | 武汉中仪物联技术股份有限公司 | 14,700,000.00 | 公允价值计量 | 14,700,000.00 | | | | | | 14,700,000.00 | 其他权益工具投资 | 自有资金 |
| 其他 | / | 浙江富春紫光环保股份有限公司 | 12,894,208.00 | 公允价值计量 | 12,894,208.00 | | | | | | 12,894,208.00 | 其他权益工具投资 | 自有资金 |
| 其他 | / | 乌海市海勃湾城市供水有限公司 | 32,550,603.56 | 公允价值计量 | 32,550,603.56 | | | | | | 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 | | | | | | 190,000.00 | 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 | | | -500,000.00 | | | | | 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 | | | -376,804.11 | | | | | 其他权益工具投资 | 自有资金 |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|----|---------------|------|---------------|------|------|------|---------------|----|----|
| 合计 | 63,211,615.67 | -- | 60,334,811.56 | 0.00 | -2,876,804.11 | 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

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

| 交易对方 | 被出售股权 | 出售日 | 交易价格（万元） | 本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元） | 出售对公司的影响 | 股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例 | 股权出售定价原则 | 是否为关联交易 | 与交易对方的关联关系 | 所涉及的股权是否已全部过户 | 是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施 | 披露日期 | 披露索引 |
|--------------|------------|-------------|----------|----------------------------|------------------------|--------------------------|---------------|---------|-----------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------|----------------------------|
| 农银金融资产投资有限公司 | 启迪桑德水务有限公司 | 2019年06月26日 | 50,000 | 7,279.93 | 为优化全资子公司启迪桑德水务有限公司股权结构 | 21.05% | 收益法评估结果作为评估结论 | 是 | 公司与交易对方农银金融资产投资有限公司不存在关联关系， | 否 | 按计划如期实施，截止到报告期末被出售资产暂未变更股权。 | 2019年06月29日 | 巨潮资讯网《关于全资子公司引入战略投资者农银投资暨关 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|
| | | | | | | | | | | | | | 公司关 联方启 迪控股 股份有 限公司 及公司 将为股 权转让 相关义 务的履 行提供 相应承 诺 | | | | | 联交易 事项公 告》公 告编 号： 2019-07 6 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|

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：人民币元

| 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 |
|-----------------|------|-------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| 北京桑德新环卫投资有限公司 | 子公司 | 环卫 | 1,000,000,000 | 4,606,912,719.58 | 1,371,767,137.50 | 1,535,747,484.23 | 136,700,270.55 | 105,917,292.81 |
| 启迪桑德水务有限公司 | 子公司 | 市政给水、污水处理业务 | 800,000,000 | 3,322,243,012.71 | 1,757,940,819.03 | 376,043,975.11 | 100,921,190.25 | 72,799,264.55 |
| 浦华环保有限公司 | 子公司 | 水务 | 382,362,459 | 2,183,930,205.83 | 1,238,620,854.19 | 649,766,230.77 | 76,340,716.62 | 63,551,551.62 |
| 合加新能源汽车有限公司 | 子公司 | 环保设备制造 | 386,000,000 | 2,079,762,202.28 | 785,314,212.69 | 190,880,565.68 | 13,326,700.71 | 11,460,623.21 |
| 桑德再生资源控股有限公司 | 子公司 | 再生资源 | 500,000,000 | 4,472,448,335.78 | 1,432,128,115.41 | 525,445,189.99 | 39,129,236.96 | 40,918,752.84 |
| 启迪桑德融资租赁有限公司 | 子公司 | 融资租赁 | 654,127,999.66 | 1,426,067,491.47 | 732,875,889.63 | 32,364,380.56 | 16,785,246.60 | 12,588,934.95 |
| 通辽蒙东固体废弃物处置有限公司 | 子公司 | 危废处置 | 20,000,000.00 | 194,552,931.20 | 95,827,126.85 | 36,963,597.51 | 9,342,744.63 | 8,381,322.37 |
| 清远市东江 | 子公司 | 再生资源 | 172,469,500 | 914,156,589. | 354,750,982. | 114,104,913. | 27,063,139 | 27,159,302.23 |

| | | | | | | | | |
|------------------------|------|------|-------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 环保技术有 限公司 | | | | 70 | 17 | 61 | .10 | |
| 江苏桑德沐 源自来水有 限公司 | 子公司 | 水务业务 | 40,000,000 | 363,501,385. 96 | 187,495,154. 29 | 53,310,642.6 2 | 18,802,647 .74 | 14,233,417.29 |
| 成都行建城 市环卫服务 有限公司 | 子公司 | 环卫业务 | 102,040,900 | 138,988,100. 32 | 98,371,000.9 4 | 106,890,169. 64 | 12,584,165 .28 | 9,971,830.36 |
| 扬州智慧瑞 禾环境服务 有限公司 | 子公司 | 环卫业务 | 5,000,000 | 38,486,704.6 8 | 38,486,704.6 8 | 22,827,055.7 3 | 11,376,797 .06 | 8,609,048.31 |
| 开封浦华紫 光水业有限 公司 | 子公司 | 水务业务 | 276,400,000 | 463,206,547. 91 | 269,114,344. 04 | 52,062,436.7 2 | 24,657,714 .85 | 19,772,780.72 |
| 桑顿新能源 科技有限公 司 | 参股公司 | 锂电 | 2,550,000,00 0 | 7,969,185,81 8.67 | 4,077,530,10 9.00 | 638,994,524. 79 | 10,808,591 .83 | 8,132,922.42 |

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 |
|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 通过收购方式取得 2 家控股子公司（详见财务报表附注-合并范围的变更） | 收购 | 不产生重大影响 |
| 通过新设方式取得 10 家控股子公司（详见财务报表附注-合并范围的变更） | 新设 | 不产生重大影响 |
| 通过注销方式处置 7 家控股子公司（详见财务报表附注-合并范围的变更） | 注销 | 不产生重大影响 |
| 通过出售方式处置 1 家控股子公司（详见财务报表附注-合并范围的变更） | 出售 | 不产生重大影响 |

主要控股参股公司情况说明

- 1、北京桑德新环卫投资有限公司系公司环卫一体化业务实施平台公司，上述所列北京桑德新环卫投资有限公司主要财务数据系其本部及投资控股的全部环卫业务类控股子公司财务数据合计数。
- 2、启迪桑德水务有限公司系公司水务类投资运营平台公司，上述所列启迪桑德水务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、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。
- 5、桑德再生资源控股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，上述所列桑德再生资源控股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、启迪桑德融资租赁有限公司系公司为拓展各环保类子项目的融资渠道而设立的融资租赁公司。
- 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%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 2019 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

1、行业整体增速不及上年同期

短期来看，当前阶段环保企业融资成本仍然较高，虽流动性有所改善，但行业整体资金风险仍然偏高，环保板块上市公司经营情况未出现明显提升。2019年上半年，垃圾分类成为环保行业热点，垃圾分类全面推行，将重置生活垃圾处理产业链，对于前端分类、中端收运、末端处理等环节的投入均将会增加。垃圾分类必然是一个长期且艰巨的过程，各个受益产业链环节也将会是一个逐步受益的过程，短期内难以出现爆发式的增长。

公司通过融合环保产业各细分领域业务，形成了集垃圾回收、综合处理、循环利用和新能源为一体的环保链条，从而有效地控制、冲抵上下游成本。

2、环境治理监管趋严

现阶段，环保监察执法结果已被纳入社会信用体系，各类监管政策的出台对企业的生产经营活动提出了巨大的挑战，政策的出台推动企业严格落实环境治理法律法规和政策要求。

面对严格的环保监督要求，公司将通过不断提升处理工艺、项目管理水平及公司内控水平，来避免公司运营当中可能存在的违规风险。

3、项目在建工程规模较大

公司现阶段在建项目整体规模较大，对公司的资金和运营都有一定程度的影响。通过对项目情况进行具体分析，公司主动终止了部分投资收益不符合公司投资要求的项目，将资金投入到了更加优质的项目当中，加快在建工程建设进度，提升项目运营水平。通过对现有资产的调整，公司盘活了资产、优化了资金使用、提升了应对风险的能力。

4、公司体量增大，运营管理面临挑战

目前公司固废处置、水务投资运营、环保设备及环卫专用车辆制造销售、再生资源回收与利用以及环卫一体化业务已拓展到国内各省市，公司资产、业务、人员等方面的规模持续增长，各级子公司在经营环境、地理人文等方面都存在一些差异，使得公司的内控管理面临较大的挑战，在资源整合、市场开拓、制度建设、组织设置、运营管理、财务管理、内部控制等方面对公司管理水平提出更高的要求。

针对公司所面临的环境和存在的问题，公司组建了一支具备专业技术、公司运营、财务管理等各方面专业技能的管理团队来推动公司的持续发展。公司通过高屋建瓴的顶层设计方案和清晰落地的执行方案有效提升公司整体运营管理水平。同时，根据公司业务的特点，公司对人员分配进行优化，提升了整体的工作效率。

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 |
|-----------------|--------|---------|------------------|------------------|--|
| 2019 年第一次临时股东大会 | 临时股东大会 | 48.22% | 2019 年 02 月 11 日 | 2019 年 02 月 12 日 | 巨潮资讯网《2019 年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号：2019-011 |
| 2019 年第二次临时股东大会 | 临时股东大会 | 17.06% | 2019 年 04 月 19 日 | 2019 年 04 月 20 日 | 巨潮资讯网《2019 年第二次临时股东大会决议公告》，公告编号：2019-030 |
| 2018 年年度股东大会 | 年度股东大会 | 52.67% | 2019 年 05 月 28 日 | 2019 年 05 月 29 日 | 巨潮资讯网《2018 年年度股东大会决议公告》，公告编号：2019-063 |

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

| 承诺事由 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|--------------------|-----|------|------|------|------|------|
| 股改承诺 | | | | | | |
| 收购报告书或权益变动报告书中所作承诺 | | | | | | |
| 资产重组时所作承诺 | | | | | | |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | | | | | | |
| 股权激励承诺 | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-------|--------------|---|------------------|-----------------|-------------------|
| 其他对公司中小股东所作承诺 | 文一波先生 | 倡议公司员工增持公司股票 | 凡于 2018 年 2 月 12 日至 2018 年 2 月 28 日期间净买入启迪桑德股票，且连续持有 12 个月以上并届时在册的员工，若因在前述期间增持启迪桑德股票产生的亏损，文一波先生将以个人自有资金予以全额补偿；若有股票增值收益则归员工个人所有。 | 2018 年 02 月 11 日 | 2019 年 4 月 30 日 | 截至报告期末，该项承诺已履行完毕。 |
| 承诺是否及时履行 | 是 | | | | | |

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。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、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 |
|--------------|------|-----------|--------|----------|--------|------------|------------|-------------|----------|----------|------------|-------------|----------------------------|
| 湖北慧测检测技术有限公司 | 关联法人 | 采购商品、接受劳务 | 技术服务 | 市场定价 | — | 6.6 | 0.01% | 70 | 否 | 电汇 | — | 2018年04月10日 | 巨潮资讯网《关于预计2018年度日常关联交易的公告》 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|-----------|------|------|---|--------|-------|--------|---|----|---|-------------|----------------------------|
| 湖北慧测检测技术有限公司 | 关联法人 | 采购商品、接受劳务 | 技术服务 | 市场定价 | — | 3.3 | 0.01% | 612.6 | 否 | 电汇 | — | 2019年04月23日 | 巨潮资讯网《关于预计2019年度日常关联交易的公告》 |
| 湖北睿智环境科学研究有限公司 | 关联法人 | 采购商品、接受劳务 | 技术服务 | 市场定价 | — | 10.19 | 0.01% | 70 | 否 | 电汇 | — | 2018年04月10日 | 巨潮资讯网《关于预计2018年度日常关联交易的公告》 |
| 桑顿新能源科技有限公司 | 关联法人 | 采购商品、接受劳务 | 房屋租赁 | 市场定价 | — | 9.79 | 0.01% | 575.04 | 否 | 电汇 | — | 2019年04月23日 | 巨潮资讯网《关于预计2019年度日常关联交易的公告》 |
| 清华控股有限公司 | 实际控制人 | 采购商品、接受劳务 | 利息支出 | 市场定价 | — | 235.92 | 0.07% | 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》 |
| 清华控 股集团 财务有 限公司 | 关联法 人 | 采购商 品、接 受 劳务 | 利息支 出 | 市场定 价 | — | 1,322.92 | 0.37% | 50,000 | 否 | 电汇 | — | 2019 年 01 月 25 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》 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----------|------|---|----|---------|-------|------------|----|----|----|-------------------------|------------------------------------|
| 启迪科技服务有限公司 | 控股股东 | 采购商品、接受劳务 | 利息支出 | 市场定价 | — | 1,217.7 | 0.34% | 100,000 | 否 | 电汇 | — | 2018年12月08日、2019年03月28日 | 巨潮资讯网《关于公司控股股东向公司提供财务资助暨关联交易事项的公告》 |
| 广西桑德水务有限公司 | 关联法人 | 销售商品、提供劳务 | 利息收入 | 市场定价 | - | 60.8 | 0.01% | 2,550 | 否 | 电汇 | - | | 巨潮资讯网《关于控股子公司拟与关联方开展融资租赁业务暨关联交易公告》 |
| 晋州市桑德水务科技有限公司 | 关联法人 | 销售商品、提供劳务 | 利息收入 | 市场定价 | - | 280.28 | 0.06% | 22,950 | 否 | 电汇 | - | 2018年04月10日 | 巨潮资讯网《关于控股子公司拟与关联方开展融资租赁业务暨关联交易公告》 |
| 合计 | | | | | -- | 3,147.5 | -- | 229,827.64 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 大额销货退回的详细情况 | | | | 不适用 | | | | | | | | | |
| 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） | | | | 经公司 2018 年年度股东大会授权，公司及控股子公司可在 2019 年度与公司董事文一波先生控制的桑德集团有限公司及下属子公司、北京桑德环境工程有限公司及下属子公司发生日常关联交易总金额为人民币 1,447.83 万元。截至 2019 年 6 月 30 日，上述关联交易事项实际发生金额为 13.09 万元，占预计总金额的 0.90%。 | | | | | | | | | |
| 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

| 关联方 | 关联关系 | 关联交易类型 | 关联交易内容 | 关联交易定价原则 | 转让资产的账面价值(万元) | 转让资产的评估价值(万元)(如有) | 转让价格(万元) | 关联交易结算方式 | 交易损益(万元) | 披露日期 | 披露索引 |
|---------------------------|------|--------|-------------------------|----------|---------------|-------------------|----------|----------|----------|-------------|------------------------------------|
| 启迪控股股份有限公司 | 控股股东 | 受让股权 | 受让启迪环境所持全资子公司启迪桑德水务部分股权 | 市场定价 | 165,195.87 | 193,329.5 | 50,000 | 现金 | 7,280.35 | 2019年06月29日 | 巨潮资讯网《关于全资子公司引入战略投资者农银投资暨关联交易事项公告》 |
| 转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因(如有) | | | | 无 | | | | | | | |
| 对公司经营成果与财务状况的影响情况 | | | | 无 | | | | | | | |
| 如相关交易涉及业绩约定的,报告期内的业绩实现情况 | | | | 无 | | | | | | | |

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

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

公司于 2019 年 5 月 15 日召开了第九届董事会第十七次会议审议通过了《关于放弃参股公司桑顿新能源科技有限公司增资扩股优先认缴出资权暨关联交易的议案》，本次增资事项全部办理完成后，桑顿新能源的注册资本由 2,550,000,000 元增加至 3,228,309,071 元，公司持有桑顿新能源的股权比例由 28.82% 变更为 22.77%，桑顿新能源仍为公司的参股公司。公司放弃本次桑顿新能源增资扩股的优先认缴出资权主要是综合考虑了公司自身情况和桑顿新能源的经营情况而做出的决策，

符合公司整体的发展战略。详见公司2019年5月16日披露于巨潮资讯网的《关于放弃参股公司增资扩股优先认缴出资权暨关联交易的公告》。

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 |
|-------------------------------------|-------------|------------|
| 关于公司实际控制人拟向公司提供财务资助暨关联交易的公告 | 2019年01月25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 | 2019年01月25日 | 巨潮资讯网 |
| 关于公司控股股东向公司提供财务资助暨关联交易事项的公告 | 2019年03月28日 | 巨潮资讯网 |
| 关于预计2019年度日常关联交易的公告 | 2019年04月23日 | 巨潮资讯网 |
| 关于放弃参股公司增资扩股优先认缴出资权暨关联交易的公告 | 2019年05月16日 | 巨潮资讯网 |
| 关于全资子公司引入战略投资者农银投资暨关联交易事项公告 | 2019年06月29日 | 巨潮资讯网 |

十三、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。

十四、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 (协议签署日) | 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 30 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 合计（A1） | | | 0 | 报告期内对外担保实际发生 额合计（A2） | | | | 0 |
| 报告期末已审批的对外担保额 度合计（A3） | | | 26,116.51 | 报告期末实际对外担保余额 合计（A4） | | | | 21,845.82 |
| 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 (协议签署日) | 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 |
| 大冶桑德清波水 务有限公司 | 2009 年 07 月 14 日 | 4,000 | 2009 年 07 月 29 日 | 4,000 | 连带责任保 证 | 10 年期 | 否 | 否 |
| 老河口桑德清源 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 |
| 桑德（天津）再生资源投资控股有限公司 | 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 |
| 桑德（天津）再生资源投资控股有限公司 | 2016 年 07 月 23 日 | | 2017 年 01 月 17 日 | 3,000 | 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 |
| 宜都桑德宜清水务有限公司 | 2016 年 04 月 05 日 | 3,000 | 2016 年 12 月 21 日 | 3,000 | 连带责任保证 | 8 年期 | 否 | 否 |
| 枝江桑德枝清水务有限公司 | 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 | | 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 |
| 黄冈桑德禹清水务有限公司 | 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 | 2017 年 04 月 | 30,000 | 2017 年 08 月 14 日 | 14,800 | 连带责任保 | 3 年期 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | |
|----------------|------------------|--------|------------------|--------|--------|-------|---|---|
| 赁有限公司 | 月 19 日 | | 日 | | 证 | | | |
| 启迪桑德融资租赁有限公司 | 2017 年 04 月 19 日 | | 2018 年 02 月 11 日 | 4,770 | 连带责任保证 | 33 个月 | 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 |
| 荆门桑德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 | | 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 | | 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 |
| 合加新能源汽车有限公司 | 2018 年 04 月 10 日 | 20,000 | 2018 年 06 月 14 日 | 20,000 | 连带责任保证 | 1 年期 | 否 | 否 |
| 涟水桑德环保能源有限公司 | 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 |
| 涟水桑德环保能源有限公司 | 2018 年 04 月 10 日 | | 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 |
| 咸宁桑德甘源水务有限公司 | 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 |
| 湖北东江环保有限公司 | 2018 年 04 月 10 日 | 10,000 | 2018 年 07 月 16 日 | 4,400 | 连带责任保证 | 1 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 |
| 南通桑德森蓝环保科技有限公司 | 2017 年 08 月 30 日 | 11,000 | 2018 年 09 月 17 日 | 1,000 | 连带责任保证 | 1 年期 | 否 | 否 |
| 河南桑德恒昌贵金属有限公司 | 2018 年 04 月 10 日 | 7,000 | 2018 年 09 月 27 日 | 3,000 | 连带责任保证 | 1 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 |
| 南通桑德森蓝环保科技有限公司 | 2018 年 09 月 08 日 | 10,000 | 2018 年 11 月 19 日 | 2,000 | 连带责任保证 | 1 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 |
| 襄阳桑德汉清水务有限公司 | 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 |
| 兴平桑德鸿远建设有限公司 | 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 |
| 北京桑德新环卫投资有限公司 | 2019年01月25日 | 80,000 | 2018年11月29日 | 10,000 | 连带责任保证 | 2018年12月3日至2019年11月29日 | 否 | 否 |
| 襄阳桑德汉水水务有限公司 | 2019年01月25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 | 2019年01月25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 | 2019年01月25日 | 60,000 | 2018年12月27日 | 12,000 | 连带责任保证 | 1年期 | 否 | 否 |
| 青州益源环保有限公司 | 2019年01月25日 | 31,000 | 2018年12月06日 | 31,000 | 连带责任保证 | 14年期 | 否 | 否 |
| 河南桑德恒昌贵金属有限公司 | 2018年04月10日 | 7,000 | 2019年01月28日 | 4,000 | 连带责任保证 | 1年期 | 否 | 否 |
| 咸宁桑德高新水务有限公司 | 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 |
| 宜昌桑德长江水务有限公司 | 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 |
| 枝江桑德润清水务有限公司 | 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 |
| 森蓝环保(上海)有限公司 | 2018年09月08日 | 4,000 | 2019年02月21日 | 2,000 | 连带责任保证 | 1年期 | 否 | 否 |
| 泸溪启迪桑德环保有限公司 | 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 |
| 山东桑德济能环保科技有限公司 | 2018年04月10日 | 65,000 | 2019年03月07日 | 64,539 | 连带责任保证 | 13年期 | 否 | 否 |
| 合加新能源汽车有限公司 | 2018年04月10日 | | 2019年03月13日 | 27,000 | 连带责任保证 | 3年期 | 否 | 否 |
| 北京桑德新环卫投资有限公司 | 2018年04月10日 | 53,000 | 2019年01月28日 | 10,000 | 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 | 1年期 | 否 | 否 |
| 鹤峰桑投污水处理有限公司 | 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 |
| 广水桑德皓源水务有限公司 | 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 |
| 合加新能源汽车有限公司 | 2018年04月10日 | | 2019年04月17日 | 15,000 | 连带责任保证 | 1年期 | 否 | 否 |
| 河南桑德艾瑞环保科技有限公司 | 2018年04月10日 | 13,000 | 2019年05月16日 | 2,750 | 连带责任保证 | 2019年5月16日至2019年11月15日 | 否 | 否 |
| 湖北东江环保有限公司 | 2018年04月10日 | 10,000 | 2019年05月17日 | 5,500 | 连带责任保证 | 1年期 | 否 | 否 |
| 森蓝环保(上海)有限公司 | 2018年09月08日 | 4,000 | 2019年04月22日 | 1,000 | 连带责任保证 | 1年期 | 否 | 否 |
| 南通桑德森蓝环保科技有限公司 | 2018年09月08日 | 10,000 | 2019年04月24日 | 2,000 | 连带责任保证 | 1年期 | 否 | 否 |
| 潍坊浦华市政工程有限公司 | 2018年09月08日 | 14,000 | 2019年05月23日 | 10,000 | 连带责任保证 | 8年期 | 否 | 否 |
| 河南桑德恒昌贵金属有限公司 | 2019年01月25日 | 5,000 | 2019年04月24日 | 4,000 | 连带责任保证 | 1年期 | 否 | 否 |
| 襄阳桑德汉水水务有限公司 | 2018年09月08日 | 5,000 | 2019年04月23日 | 1,300 | 连带责任保证 | 2019年5月1日至2024年12月31日 | 否 | 否 |
| 哈尔滨桑德群勤环保科技有限公司 | 2018年04月10日 | 5,000 | 2019年05月24日 | 900 | 连带责任保证 | 1年期 | 否 | 否 |
| 沈阳桑德凯利环境工程有限公司 | 2019年04月23日 | 1,000 | 2019年06月20日 | 900 | 连带责任保证 | 2年期 | 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 |
| 海南启迪桑德环境科技服务有限公司 | 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 |
| 海南启迪桑德环 | 2019年04 | | 2019年06月28 | 1,000 | 连带责任保 | 2年期 | 否 | 否 |

| 境科技服务有限公司 | 月 23 日 | | 日 | | 证 | | | | |
|-------------------------------|------------------|--------|------------------|--------------------------|--------|-------|--------|--------------|--------|
| 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 | |
| 启迪环境科技发展股份有限公司 | 2019 年 04 月 23 日 | 12,000 | 2019 年 05 月 28 日 | 12,000 | 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 (B1) | | | 972,650 | 报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2) | | | | 302,354 | |
| 报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3) | | | 1,344,750 | 报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4) | | | | 950,839.62 | |
| 子公司对子公司的担保情况 | | | | | | | | | |
| 担保对象名称 | 担保额度相关公告披露日期 | 担保额度 | 实际发生日期 (协议签署日) | 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 19 日 | 1,000 | 2017 年 05 月 18 日 | 1,000 | 连带责任保证 | 8 年期 | 否 | 否 | |
| 开封浦华紫光水务有限公司 | 2018 年 09 月 08 日 | 5,400 | 2014 年 01 月 20 日 | 5,400 | 连带责任保证 | 9 年期 | 否 | 否 | |
| 开封浦华紫光水务有限公司 | 2018 年 09 月 08 日 | 10,000 | 2014 年 09 月 29 日 | 10,000 | 连带责任保证 | 7 年期 | 否 | 否 | |
| 泰州紫光水务有限公司 | 2018 年 09 月 08 日 | 6,720 | 2010 年 12 月 22 日 | 6,720 | 连带责任保证 | 9 年期 | 否 | 否 | |
| 瑞安紫光水务有限公司 | 2018 年 09 月 08 日 | 30,000 | 2017 年 09 月 11 日 | 30,000 | 连带责任保证 | 15 年期 | 否 | 否 | |
| 浦华环保有限公司 | 2018 年 09 月 08 日 | 9,800 | 2012 年 04 月 25 日 | 9,800 | 连带责任保证 | 8 年期 | 否 | 否 | |
| 浦华控股有限公司 | 2018 年 09 月 08 日 | 20,000 | 2018 年 11 月 02 日 | 6,000 | 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) | | | 25,000 | 报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2) | | | | 0 | |
| 报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3) | | | 55,000 | 报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4) | | | | 35,297.09 | |
| 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) | | | 997,650 | 报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2) | | | | 302,354 | |
| 报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3) | | | 1,425,866.51 | 报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4) | | | | 1,007,982.53 | |
| 实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例 | | | | | | | | | 68.48% |

| | |
|-------------------------------------|------------|
| 其中： | |
| 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D） | 21,845.82 |
| 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） | 344,926 |
| 担保总额超过净资产 50%部分的金额（F） | 260,222.59 |
| 上述三项担保金额合计（D+E+F） | 626,994.41 |
| 未到期担保可能承担连带清偿责任说明（如有） | 无 |
| 违反规定程序对外提供担保的说明（如有） | 无 |

采用复合方式担保的具体情况说明

（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、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、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 |
|---------------|----------------|------|-------|---------|-----------|---------------------------------------|---------|---------|--------|
| 南昌桑德象湖水务有限公司 | 化学需氧量 | 连续排放 | 1 | 厂区西南角 | 60mg/L | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准 | 882 吨 | 2190 吨 | 未超标 |
| | 生化需氧量 | | | | 20mg/L | | 261 吨 | 730 吨 | 未超标 |
| | 氨氮 | | | | 8(15)mg/L | | 16.8 吨 | 292 吨 | 未超标 |
| | 总磷 | | | | 1 mg/L | | 29.9 吨 | 36.5 吨 | 未超标 |
| | 总氮 | | | | 20 mg/L | | 440 吨 | 730 吨 | 未超标 |
| | 悬浮物 | | | | 20 mg/L | | 553 吨 | 730 吨 | 未超标 |
| 荆门桑德夏家湾水务有限公司 | COD | 连续排放 | 1 | 外排口 | 18.6mg/l | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918- | 704.8 吨 | 1825 吨 | 未超标 |
| | 氨氮 | | | | 0.56mg/l | | 21.1 吨 | 219.1 吨 | 未超标 |
| | 总磷 | | | | 0.25mg/l | | 9.47 吨 | 17.5 吨 | 未超标 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|------|---|-----------|---|--|--|---|-----|
| | | | | | | 2002) 一级 A 标准 | | | |
| 咸宁桑德甘源水务有限公司 | COD | 连续排放 | 1 | 共一个污水厂总排口 | 14.2mg/L | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准 | 173 吨 | 609 吨 | 未超标 |
| | 氨氮 | | | | 1.75mg/L | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准 | 21.3 吨 | 97.5 吨 | 未超标 |
| 老河口桑德清源水务有限公司 | COD、氨氮、总氮、总磷、PH、流量 | 连续排放 | 1 | 厂内 1 个 | COD≤60mg / 1;氨氮≤8 (15) mg / 1;总氮≤20mg / 1;总磷≤1mg / 1;PH:6-9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准 | COD: 142 吨 / 年; 氨氮: 8.7 吨 / 年; TP: 2.3 吨 / 年 | COD: 230 吨 / 年; 氨氮: 31 吨 / 年; TP: 3.8 吨 / 年 | 未超标 |
| 襄阳桑德汉清源水务有限公司 | COD、氨氮、总氮、总磷、PH、流量 | 连续排放 | 1 | 厂内 1 个 | COD≤60mg / 1;氨氮≤8 (15) mg / 1;总氮≤20mg / 1;总磷≤1mg / 1;PH:6-9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准 | / | / | 未超标 |
| 襄阳桑德汉水水务有限公司 | COD、氨氮、总氮、总磷、PH、 | 连续排放 | 1 | 厂内 1 个 | COD≤60mg / 1;氨氮≤8 (15) mg / 1;总氮≤20mg / 1;总磷≤1mg / 1;PH:6-9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准 | COD 排放总量为 904.8 吨; 氨氮排放总量为 48.9 吨。 | COD 核定排放总量为 2190 吨; 氨氮核定排放总量为 292 吨。 | 未超标 |
| 玉溪桑德星源水务有限公司 | COD、NH3-N、TP、TN | 连续排放 | 2 | 2 | COD≤50mg / 1;氨氮≤5 (8) mg / 1;总氮≤15mg / 1;总磷≤0.5mg / 1;PH:6-10 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准 | COD 排放总量为 337 吨; 氨氮排放总量为 76 吨。 | COD 核定排放总量为 2190 吨; 氨氮核定排放总量为 290 吨。 | 未超标 |
| 讷河启润环保有限公司 | COD、NH3-N、TP、TN | 连续排放 | 1 | 1 | COD36mg/L, NH3-N2.3mg / L, TP0.37mg / L, TN15 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 | COD263.07t, NH3-N16.79t, TP2.7t, | COD912.5t, NH3-N91.25t, TP9.125t, | 未超标 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------|------|---|---------|---|--|--|---|-----|
| | | | | | mg/L | (GB18918-2002) 一级 A 标准 | TN107.41t | TN273.75t | |
| 富裕桑德佳源水务有限公司 | COD、NH3-N、TP、TN | 连续排放 | 1 | 1 | COD39mg/L, NH3-N5mg/L, TP0.4mg/L, TN14 mg/L | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准 | COD114t, NH3-N14.6t, TP1.17t, TN40.1t | COD365t, NH3-N36.5t, TP3.65t, TN109.5t | 未超标 |
| 桦南桑德净源水务有限公司 | COD、NH3-N、TP、TN | 连续排放 | 1 | 1 | COD≤50mg / l; 氨氮≤5 (8) mg / l; 总氮≤15mg / l; 总磷≤0.5mg / l; PH:6-9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准 | COD263.07t, NH3-N16.79t, TP2.7t, TN107.41t | COD547t, NH3-N55t, TP5.5t, TN164t | 未超标 |
| 长阳桑德水务有限公司 | COD、NH3-N、TP、TN、PH | 连续排放 | 1 | 1 | COD≤50mg / l; 氨氮≤5 (8) mg / l; 总氮≤15mg / l; 总磷≤0.5mg / l; PH:6-10 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准 | COD547t, NH3-N55t, TP5.5t, TN164t | COD547t, NH3-N55t, TP5.5t, TN165t | 未超标 |
| 宜都桑德宜清水务有限公司 | COD、NH3-N、TP、TN | 连续排放 | 1 | 1 | COD≤50mg / l; 氨氮≤5 (8) mg / l; 总氮≤15mg / l; 总磷≤0.5mg / l; PH:6-11 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准 | COD730t; NH3-N73t; TN219t; TP7.2t | COD730t; NH3-N73t; TN219t; TP7.3t | 未超标 |
| 枝江桑德枝清水务有限公司 | COD、NH3-N、TP、TN | 连续排放 | 1 | 1 | COD≤50mg / l; 氨氮≤5 (8) mg / l; 总氮≤15mg / l; 总磷≤0.5mg / l; PH:6-12 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准 | COD1777.19t; NH3-N223.67t; TN221.68t; TP17.56t | COD2555t; NH3-N255t; TN766.5t; TP25.55t | 未超标 |
| 大冶桑德清 | COD、NH3-N、 | 连续排放 | 1 | 1; 大冶湖排 | COD≤50、 | 《城镇污水 | COD1777.19 / | | 未超标 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------|---|------------------------------------|---|---|--|---|-----|
| 波水务有限公司 | TP、TN | | | 放口 | NH3-N≤5 (8)、TP≤ 0.5、TN≤15 | 《城镇污水 处理厂污染 物排放标 准》 (GB18918- 2002) 一级 A 标准 | t; NH3-N223.6 7t; TN221.68t; TP17.57t | | |
| 鹤峰桑德德 瑞水务有限 公司 | COD、NH3-N | 连续排放 | 1 | 1 | COD≤ 60mg/L、 NH3-N≤ 8(15)mg/L | 《城镇污水 处理厂污染 物排放标 准》 (GB18918- 2002) 一级 B 标准 | COD:189.65 吨、NH3-N: 19.35 吨 | / | 未超标 |
| 宜昌白洋水 务有限公司 | COD | 连续排放 | 1 | 1 | 20mg/L | 《城镇污水 处理厂污染 物排放标 准》 (GB18918- 2002) 一级 B 标准 | 80 吨 | 小于 1080 吨 | 未超标 |
| | NH3-N | | | | 1mg/L | | 8 吨 | 小于 144 吨 | 未超标 |
| | TP | | | | 0.2mg/L | | / | / | 未超标 |
| 嘉鱼嘉清水 务有限公司 | COD | 连续排放 | 1 | 1 | 15.5mg/L | 《城镇污水 处理厂污染 物排放标 准》 (GB18918- 2002) 一级 B 标准 | 114.4 吨 | / | 未超标 |
| | 氨氮 | 连续排放 | 1 | 1 | 0.49mg/L | | 3.62 吨 | / | 未超标 |
| | 总磷 | 连续排放 | 1 | 1 | 0.49mg/L | | 3.62 吨 | / | 未超标 |
| 宜昌桑德三 峡水务有限 公司临江溪 污水处理厂 | COD、BOD、 SS、pH、氨 氮、总氮、 总磷 | 连续排放 | 1 | 位于临江溪 入江汇口下 游约 500m 左岸排污口 | COD≤50; BOD≤10;SS ≤10; pH 6-9;氨氮≤ 5(8);总氮 ≤15;总磷 ≤0.5 | 《城镇污水 处理厂污染 物排放标 准》 (GB18918- 2002) 一级 A 标准 | BOD=513.09 t/a, SS=, COD=1454.5 1t/a, TN=486.36t /a, 氨氮 =299.3 t/a, TP=19.85t/ a, | BOD≤ 730t/a, SS ≤730t/a, COD≤ 2920t/a, TN ≤949t/a, 氨氮≤365 (584)t/a, TP≤ 36.5t/a, | 未超标 |
| 黄冈桑德禹 清水务有限 公司 | COD、NH3-N、 TP、TN | 间歇式排 放 | 1 | 排放口设置 在 W2 井出 水口处 | COD=8.7mg/ L、 NH3-N=0.28 mg/L; TP=0.29mg/ L; | 《城镇污水 处理厂污染 物排放标 准》 (GB18918- 2002) 一级 | COD=6.98T; NH3-N=0.36 T; TP=0.37T; TN=0.89T | COD=6.98T; NH3-N=0.37 T; TP=0.38T; TN=0.90T | 未超标 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|------|---|---|--------------------------------|-------------------------------------|--|---|-----|
| | | | | | TN=0.69mg/L | A 标准 | | | |
| 鄂州桑德鄂清水务有限公司 | COD、NH3-N、TP、TN | 连续排放 | 1 | 1 | COD≤50、NH3-N≤5(8)、TP≤0.5、TN≤15 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准 | COD=1050t/a, TN=328.5t/a, 氨氮=198.5t/a, TP=15.2t/a, | COD≤3650t/a, TN≤1095t/a, 氨氮≤365t/a, TP≤36.5t/a, | 未超标 |
| 鄂州清和环境工程有限公司 | COD、NH3-N、TP、TN | 连续排放 | 1 | 1 | COD≤50、NH3-N≤5(8)、TP≤0.5、TN≤15 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准 | COD=1454.5t/a, TN=486.36t/a, 氨氮=299.3t/a, TP=19.86t/a, | , COD≤219t/a, TN≤65.7t/a, 氨氮≤21.5t/a, TP≤2.19t/a, | 未超标 |
| 荆州桑德荆清水务有限公司 | COD、NH3-N、TP、TN | 连续排放 | 1 | 1 | COD≤50、NH3-N≤5(8)、TP≤0.5、TN≤15 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准 | COD=2420t/a, TN=579.5t/a, 氨氮=425.5t/a, TP=18.76t/a, | , COD≤2920t/a, TN≤876t/a, 氨氮≤292t/a, TP≤29.2t/a, | 未超标 |
| 监利桑德荆源水务有限公司 | COD、NH3-N、TP、TN | 连续排放 | 1 | 1 | COD≤50、NH3-N≤5(8)、TP≤0.5、TN≤15 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准 | COD=786.5t/a, TN=187.64t/a, 氨氮=89.76t/a, TP=8.75t/a, | COD≤1095t/a, TN≤328.5t/a, 氨氮≤109.5t/a, TP≤10.95t/a, | 未超标 |
| 泸溪启迪桑德环保有限公司 | COD、NH4-N、TP、TN | 连续排放 | 1 | 1 | COD≤60、NH3-N≤8(15)、TP≤1、TN≤20 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标准 | COD=786.5t/a, TN=187.64t/a, 氨氮=89.76t/a, TP=8.76t/a, | COD≤547t/a, TN≤164t/a, 氨氮≤55t/a, TP≤5.5t/a, | 未超标 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------------------------------|-------|---|--------|--|-------------------------------------|--|---|-----|
| 包头鹿城水务有限公司 | COD、NH ₅ -N、TP、TN | 连续排放 | 1 | 1 | COD≤50、NH ₃ -N≤5(8)、TP≤0.5、TN≤17 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准 | COD=6978.68t/a, TN=1904.5t/a, 氨氮=657.85t/a, TP=27.5t/a | , COD≤7300t/a, TN≤2190t/a, 氨氮≤730t/a, TP≤73t/a, | 未超标 |
| 崇阳天清水务有限公司 | COD | 间歇式排放 | 1 | 厂内 1 个 | 29.29 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级B标准 | 320.73T | 657T | 未超标 |
| | 氨氮 | | | | 3.57 | | 39.09T | 87.6T | 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 | 2 | 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 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准 | / | / | 未超标 |
| 开封浦华紫光水业有限公司(东厂) | COD、氨氮、总磷、总氮 | 连续排放 | 1 | 总排口 | COD=15mg/L; NH ₃ -N=1.52mg/L; TP=0.28mg/L; TN=11.04mg/L | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准 | COD=821t/a; NH ₃ -N=83t/a | COD=2737t/a; NH ₃ -N=273t/a | 未超标 |
| 开封浦华紫光水业有限公司(西厂) | COD、氨氮、总磷、总氮 | 连续排放 | 1 | 总排口 | COD=29mg/L; NH ₃ -N=2.43mg/L; TP=0.35mg/L; TN=9.78mg/L | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准 | COD=847t/a; NH ₃ -N=71t/a | COD=1460t/a; NH ₃ -N=146t/a | 未超标 |
| 泰州紫光水业有限公司 | COD | 连续排放 | 1 | 厂区西北角 | 50mg/l | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 | 398 吨/年 | 1460 吨/年 | 未超标 |
| | BOD | | | | 10mg/l | | 56.6 吨/年 | 292 吨/年 | 未超标 |
| | SS | | | | 10mg/l | | 95.2 吨/年 | 292 吨/年 | 未超标 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|---------|----------|-----------|--|---|----------------------------------|-----------------------------------|-----|
| | 氨氮 | | | | 5 (8) mg/l | 准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准 | 4.15 吨/年 | 146 吨/年 | 未超标 |
| | TP | | | | 0.5mg/l | | 3.75 吨/年 | 14.6 吨/年 | 未超标 |
| | TN | | | | 15mg/l | | 236 吨/年 | 438 吨/年 | 未超标 |
| 淮安紫光水业有限公司 | COD | 连续排放 | 1 | 厂区西南角 | 45mg/l | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 二级 | 170 吨/年 | 584 吨/年 | 未超标 |
| | BOD | | | | 8mg/l | | 30.2 吨/年 | 219 吨/年 | 未超标 |
| | SS | | | | 20mg/l | | 36.2 吨/年 | 105 吨/年 | 未超标 |
| | 氨氮 | | | | 10mg/l | | 16.9 吨/年 | 49 吨/年 | 未超标 |
| | TP | | | | 0.85mg/l | | 3.1 吨/年 | 7 吨/年 | 未超标 |
| 湖北浦华水务有限公司 | COD | 连续排放 | 1 | 厂区西南角 | 28mg/L | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准 | 439.46 吨/年 | 1095 吨/年 | 未超标 |
| | 氨氮 | | | | 3.1 mg/L | | 48.65 吨/年 | 177 吨/年 | 未超标 |
| | 总磷 | | | | 0.15 mg/L | | 2.35 吨/年 | 5.475 吨/年 | 未超标 |
| 肇源紫光水业有限公司 | COD、NH3-N、TP、TN | 间歇式排放 | 1 | 外排口 | COD≤60mg / l;氨氮≤8 (15) mg / l;总氮≤20mg / l;总磷≤1mg / l;pH:6-9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B | COD204.9t/年; 氨氮 29.1t/年 | COD438t/年; 氨氮 84t/年 | 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 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准 | 678 吨/年 | 1460 吨/年 | 未超标 |
| | 氨氮 | | | | 5mg/l | | 11.0 吨/年 | 146 吨/年 | 未超标 |
| | 总氮 | | | | 15mg/l | | 167.0 吨/年 | 438 吨/年 | 未超标 |
| | TP | | | | 0.5mg/l | | 3.30 吨/年 | 14.6 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、烟尘、一氧化碳、氯化氢 | 固定源连续排放 | 2 | 分布于厂区偏北方位 | 二氧化硫 <80mg/m3; 氮氧化物 <250mg/m3; 烟尘 <20mg/m3; 一氧化碳 <80mg/m; 氯化氢 <50mg/m3 | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB18485-2014 | 粉尘 0.866; 二氧化硫 9.367; 氮氧化物 72.15 | 粉尘 19.61; 二氧化硫 69.824; 氮氧化物 218.2 | 未超标 |
| 巨鹿县聚力 | 烟气: 二氧 | 连续性排 | 烟气: 3; 污 | 烟气: 位于 | 二氧化硫: | 《生活垃圾 | 二氧化硫: | 二氧化硫: | 未超标 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----------|-----|---|---|--|---|--|-----|
| 环保有限公司 | 化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、颗粒物； 污水：COD、氨氮 | 放 | 水：1 | 厂区中偏南 南侧；污水： 位于厂区中 北侧 | 26.51mg/m ³ ； 氮氧化物： 177.82mg/m ³ ； 颗粒物 11.93mg/m ³ ； 一氧化碳： 19.63mg/m ³ ； 氯化氢： 14.26mg/m ³ | 焚烧污染控 制标准》 GB18485-20 14 | 33.102；氮 氧化物 233.356； COD1.69；氨 氮：0.1618 | 158.2；氮氧 化物 496； COD29.623； 氨氮：4.938 | |
| 魏县德尚环 保有限公司 | 粉尘、SO ₂ 、 NO、HCL、CO、 平均温度、 COD、氨氮 | 有组织排 放 | 3 | 烟囱 1#、2# 排放口 2 个；污水泵 房排放口 1 个 | 粉尘≤ 20mg/m ³ 、 SO ₂ ≤ 80mg/m ³ 、 NOX≤ 250mg/m ³ 、 HCL≤ 50mg/m ³ 、CO ≤80mg/m ³ 、 平均温度≥ 850 度、二 噁英类 0.1ngTEQ/m ³ | 《生活垃圾 焚烧污染控 制标准》 (GB18485- 2014)；污水 综合排放标 准》 (GB8978-1 996) 表 4 三级标准魏 县第二污水 处理厂进水 水质要求 | SO ₂ :10.39； 粉尘:0.83； NOX: 39.9； HCL:4.301； CO: 6.552； COD:0.429； 氨氮:0.042 | 粉尘： 30.984； SO ₂ :143.43 2；COD： 52.17 氨 氮：3.73 | 未超标 |
| 张家口恒清 环保服务有 限公司 | 硫化氢、氨 氮 | 自然导排 | 24 | 填埋库区北 库区为 15 个，南库区 9 个， | 硫化氢≤ 0.06mg/m ³ ； 氨氮≤ 1.5mg/m ³ | 《恶臭污染 物排放标 准》表 1 | / | / | 未超标 |
| | 渗滤液 | 达标排放 | 1 | 渗滤液出水 排放清水 池，出水场 内自用 | COD≤ 60mg/L； BOD ₅ ≤20 mg/L；SS≤ 30 mg/L；TN ≤20 mg/L； N-NH ₃ ≤8 mg/L；TP≤ 1.5 mg/L | 《生活垃圾 填埋场污染 控制标准》 表 3 标准 | COD:0.5 | COD:0.5 | 未超标 |
| 新疆华美德 昌环保科有 限公司 | 氮氧化物 | 烟筒排放 | 3 | 电厂车间屋 顶 | 200 mg/m ³ | 《大气污染 物综合排放 标准》 (GB16297-1 996) 二级限 值 | 8.6 | 8.6 | 未超标 |
| 青州益源环 | 废气 | 固定源连 | 2 | 主厂房西侧 | 二氧化硫： | 《生活垃圾 | / | 二氧化硫 | 未超标 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------|-----------|-----------|------------|---|--|--|--|-----|
| 保有限公司 | | 续排放 | | | 50mg/m3;氮氧化物 100mg/m3;烟尘 10mg/m3 | 《焚烧污染物控制标准》 《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 | | 64.08;氮氧化物 133.88 | |
| | 废水 | 合流制 | 1 | | COD500mg/l; 氨氮 45mg/l | 《污水排入城镇下水道水质标准》 | / | 化学需氧量 6.02;氨氮 0.61 | 未超标 |
| 成武德润环保能源有限公司 | 氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、二氧化硫、颗粒物 | 直排外环境 | 1 | 主厂房南侧 | 氮氧化物 180mg/m ³ 、氯化氢 7mg/m ³ 、一氧化碳 3mg/m ³ 、二氧化硫 30mg/m ³ 、颗粒物 11mg/m ³ | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB18485-2014 | 氮氧化物 31.5; 氯化氢 3.24; 一氧化碳 2.16; 二氧化硫 5.3; 颗粒物 2.42 | 氮氧化物 61.37 吨 (二期共计 122.74); 二氧化硫 30.685 (二期共计 61.37); 颗粒物 4.91 (二期共计 9.82) | 未超标 |
| | COD、氨氮 | 成武县市政污水管网 | 1 | 厂区东侧围墙 | COD50mg/L; 氨氮 1.5mg/L | 《生活垃圾填埋场控制标准》 GB16889-2008 中的表 2 标准;《山东省南水北调沿线水污染综合排放标准》(DB37/559-2006)及其鲁质监标发【2011】35 号修改单中一般保护区标准要求 | COD1.76; 氨氮 0.0824 | COD2.77; 氨氮 0.28 | 未超标 |
| 兰陵兰清环保能源有限 | 二氧化硫、氮氧化物、 | 废气固定源连续排 | 废气 2、废水 1 | 废气排放口分布于厂区 | 二氧化硫 <80mg/m3; | 《生活垃圾焚烧污染控 | 二氧化硫 11.41; 氮氧 | 二氧化硫 75; 氮氧化 | 未超标 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------|---------------|---|--------------------|---|---|--------------------------------------|----------------------------------|-----|
| 公司 | 烟尘、一氧化碳、氯化氢、COD、氨氮 | 放, 废水固定源间断性排放 | | 西南方位, 废水排放口位于厂区西北角 | 氮氧化物 <200mg/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 | 制标准》GB18485-2014,《山东省区域性大气污染物综合排放标准》; 污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015 | 化物 71.8; COD2.41; 氨氮 0.0678 | 物 188; COD5.8; 氨氮 0.58 | |
| 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 | 固定源连续排放 | 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 14.43; 氮氧化物 75.6 | 二氧化硫 50.4; 氮氧化物 186.4 | 未超标 |
| 临胸邑清环保能源有限公司 | 化学需氧量 (mg/L) | 排入临胸第三污水处理厂 | 1 | 厂区东南侧 | 73.1 | 烟气: GB18485-2014 排放标准; 污水 | 2.337 | 5.08 | 未超标 |
| | 氨氮(mg/L) | | | | 2.33 | | 0.0646 | 0.51 | 未超标 |
| | 烟尘颗粒物 (mg/m ³) | 1#2#排放口 | 2 | 烟囱 | 1#炉 7.97; 2#炉 5.63 | GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表1中A等; GB16889-2008《生活垃圾填埋场污染控制标准》表2标准 | 1#炉 1.742; 2#炉 1.219 | / | 未超标 |
| | NOX(mg/m ³) | | | | 1#炉 136; 2#炉 61.7 | | 1#炉 26.739; 2#炉 13.651 | 130.06 | 未超标 |
| | S02(mg/m ³) | | | | 1#炉 26.1; 2#炉 19.4 | | 1#炉 4.132; 2#炉 3.817 | 64.8 | 未超标 |
| | 氯化氢 (mg/m ³) | | | | 1#炉 7.38; 2#炉 3.09 | | 1#炉 1.362; 2#炉 1.597 | / | 未超标 |
| 沂水沂清环保能源有限公司 | 氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳、烟尘、COD、氨 | 烟囱、明渠 | 3 | #1、#2、总排污口 | 氮氧化物 58.1/122mg/m ³ ; 二氧化硫 6.01/14.3m | 废气标准:《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 | COD:0.0781, 氨氮:0.00290, 二氧化硫:6.58, 氮 | 氮氧化物 207.26、二氧化硫 88.70、COD6.55、氨 | 未超标 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---------------------------------------|---|---------------------------|--|--|--|----------------------|-----|
| | 氮 | | | | g/m3、氯化氢 4.38/9.4mg/m3、一氧化碳 7.04/9.94mg/m3、烟尘 7.98/7.84mg/m3、 COD46.8mg/L、氨氮 0.76mg/L | DB37-2376-2013 表二一般控制区。污水标准:《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ_343-2010)(1)表一 B 等级 | 氧化物:49.7, 烟尘:5.05, 一氧化碳:5.07, 氯化氢:3.18 | 氮 0.66 | |
| 宿州德邦医疗废物处置有限公司 | 烟尘; 二氧化硫; 氮氧化物; 氯化氢; 一氧化碳 | 脱酸过滤除尘吸附后排放 | 1 | 焚烧车间总排放口 1 处 | 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 ; 一氧化碳 ≤ 100mg/m ³ | 《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001) | 二氧化硫 0.71; 氮氧化物 2.7 | 二氧化硫 5.79; 氮氧化物 12.0 | 未超标 |
| 亳州永康医疗废物处置有限公司 | 烟尘 一氧化碳 二氧化碳 氯化氢 氮氧化物 | 经过净化系统处理后各种污染物排放浓度小于 GB18484 标准后经烟囱排放 | 1 | 生产车间西侧 | 经过净化系统处理后各种污染物排放浓度小于 GB18484 标准 | 《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484) 限值 | 烟尘 45, 二氧化硫 46, 氮氧化物 47, 合计 138 | / | 未超标 |
| 明光桑德康清环保有限公司 | 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 | 经约 10km 长沟渠排入花园湖 | 1 | 厂区附近一自然水塘 | Cod ≤ 100; 氨氮 ≤ 25 | 《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) 表 2 | COD: 2.02; 氨氮: 0.38 | COD: 5.5; 氨氮: 1.4 | 未超标 |
| 哈尔滨桑德群勤环保科技有限公司 | 粉尘及颗粒物 | 经除尘器处理后经高排气筒达标排放 | 5 | 1、电视机拆解线除尘器; 2、电视机 CRT 切屏 | 1.3mg/m ³ | GB/T16157-1996 | 0.195 | 0.96 | 未超标 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-------|---|--|-----------|---|--------|------|-----|
| | | | | 除尘器；3、洗衣机空调拆解线除尘器；4、冰箱拆解线除尘器；5、塑料粉碎除尘器。 | | | | | |
| 河北桑德万忠环保科技有限公司 | 颗粒物 | 有组织排放 | 6 | 一号车间电视电脑、空调综合拆接线，五号车间 CRT 切割线共用 P1 排放口 | 3.8 mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 120mg/m3 | 2.73 | 2.73 | 未超标 |
| | | | | 二号车间小家电综合拆接线 P2 排放口 | 1.6 mg/m3 | | 2.73 | 2.73 | 未超标 |
| | | | | 三号车间电视电脑、空调、监视器综合拆接线，六号 CRT 拆接线共用 P3 排放口 | 4.1 mg/m3 | | 2.73 | 2.73 | 未超标 |
| | | | | 四号车间洗衣机、空调综合拆接线 P4 排放口 | 2.4 mg/m3 | | 2.73 | 2.73 | 未超标 |
| | | | | 冰箱拆接线 P5 排放口 | 4.6 mg/m3 | | 2.73 | 2.73 | 未超标 |
| | | | | 塑料粉碎线 P6 排放口。 | 4.2 mg/m3 | | 2.73 | 2.73 | 未超标 |
| 邢台恒亿再生资源回收有限公司 | 颗粒物 | 有组织排放 | 6 | 车间南北两侧、塑料破碎生产线 2 北侧 | 4.7 mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297—1996) 表 2 中二级标准值 | 0.3317 | 4.9 | 未超标 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------|--|---|---|---|--|------------------------|---|-----|
| 河南桑德艾瑞环保科技有限公司 | 粉尘、汞及其化合物、噪声 | 有组织 | 4 | 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 14.4mg/m ³ 、13.3mg/m ³ 、7.8mg/m ³ 、8.2mg/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 | 2.59 | / | 未超标 |
| 河南桑德恒昌贵金属有限公司 | 粉尘 | 有组织排放 | 8 | 车间外 | ≤100mg/ml | 《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 | 化学需氧量 0.5 氨氮 0.1 | / | 未超标 |
| 南通桑德森蓝环保科技有限公司 | COD、NH ₃ -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 | 位于厂区西北角 | COD 排放浓度为 20mg/L, NH ₃ -N 排放浓度为 2.76mg/L | COD 执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准; NH ₃ -N 执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准 | / | / | 未超标 |
| 南通桑德森蓝环保科技有限公司 | 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 | 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#排气筒颗粒物排放浓度为 2.2mg/m ³ ; 2#排气筒颗粒物排放浓度为 1.8mg/m ³ 、非甲烷总烃排放浓度为 0.83mg/m ³ ; 3#、4#因未生产故无监测数据 | 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 | / | / | 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/m3 | 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)《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) | 0.154 | 铅及其化合物 0.0000362, 镉及其化合物 0.0000554, 六价铬 0.0000246, 镍及其化合物 0.0000418, 汞及其化合物 0.0000018 | 未超标 |
| | 汞及其他化合物 | | | | ≤0.012 mg/m3 | | 0.0015 | | 未超标 |
| | 非甲烷总烃 | | | | ≤120mg/m3 | | 0.653 | | 未超标 |
| | 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) | | 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 | 组织颗粒物 ≤120mg/m3, 有组织非甲烷总烃 ≤120mg/m3 | 颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准 | 有组织颗粒物 0.3564; 有组织非甲烷总烃 0.0864 | 有组织颗粒物 0.133, 有组织非甲烷总烃 0.617 | 未超标 |
| 湖南桑德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 | | | | 7 | | / | / | 未超标 |
| | 化学需氧量 | | | | 82 | | / | / | 未超标 |
| | 氨氮 | | | | 1.94 | | / | / | 未超标 |
| | 石油类 | | | | 2.13 | | / | / | 未超标 |
| | 动植物油 | | | | 1.34 | | / | / | 未超标 |
| | 镉 | | | | 0.05 | | / | / | 未超标 |
| | 铜 | | | | 0.05 | | / | / | 未超标 |
| | 砷 | | | | 0.0032 | | / | / | 未超标 |
| | 汞 | | | | 0.0001 | | / | / | 未超标 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------------|---------|---------------------|---------------|--|-------------------------------|--------------|--|-----|-----|
| | 镍 | | | | 0.05 | | / | / | 未超标 | |
| | 五日生化需氧量 | | | | 16.8 | | / | / | 未超标 | |
| | 铅 | | | | 0.2 | | / | / | 未超标 | |
| | 颗粒物 | 15 米排气筒 | 4 | 电视机电脑拆解线废气排放口 | 8.25 | 《大气污染物排放标准》 (GB16297-1996) | / | / | 未超标 | |
| | 铅 | | | | 0.07 | | / | / | 未超标 | |
| | 颗粒物 | | 2 | 冰箱拆解线废气排放口 | 16.88 | | / | / | 未超标 | |
| | 非甲烷总径 | | | | | | 17.7 | / | / | 未超标 |
| | 颗粒物 | | 2 | CRT 切割工序废气排放口 | 8.41 | | / | / | 未超标 | |
| | 铅 | | | | | | 0.06 | / | / | 未超标 |
| | 非甲烷总径 | | | | | | 16.3 | / | / | 未超标 |
| | 颗粒物 | | 1 | 锥玻璃破碎处理线废气排放口 | 8.27 | | / | / | 未超标 | |
| | 铅 | | | | | | 0.05 | / | / | 未超标 |
| | 颗粒物 | | 1 | 洗衣机塑料破碎线排放口 | 9.79 | | / | / | 未超标 | |
| | 颗粒物 | | 1 | 电视机塑料破碎排放口 | 5.13 | | / | / | 未超标 | |
| 清远市东江环保技术有限公司 | COD 化学需氧量(污水) | | 处理后由 15 米高排气筒排放处理后达 | 7 | 厂区内 | | 14.6 | 《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 中表 4 大气污染物排放限值、《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) | / | / |
| 富裕桑迪环保科技有限公司 | Cod、Bod、氨氮、总氮、SS、色度、粪大肠菌群 | 市政管网 | 1 | 渗滤液处理站 | 色度 15 (度); CODcr (mg/l) 46; BOD5 (mg/l) 10; 悬浮物 (mg/l) 29; 氨氮 (mg/l) | GB16889《生活垃圾填埋污染控制标准》表二标准 | CODcr: 0.006 | CODcr: 1.49; 氨氮: 0.25 | 未超标 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------------|----------|---|-----------|---|------------------------------------|--|---|-----|
| | | | | | 2.28;粪大肠杆菌 (MPN/1) 430 | | | | |
| 德惠市德佳环保能源有限公司 | 化学需氧量 | 排放至污水处理厂 | 1 | 废水外排口 | 23.896/mg/L | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) | 0.573 | 7.5 | 未超标 |
| | 氨氮 | | | | 0.486/mg/L | | 0.013 | 1 | 未超标 |
| | 烟尘颗粒物 | 处理后排入大气 | 1 | 烟囱 | 9.1mg/m ³ | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB18485-2014 | 2.2 | / | 未超标 |
| | 氮氧化物 | | | | 141.2mg/m ³ | | 43.3 | 232 | 未超标 |
| | 二氧化硫 | | | | 49.7mg/m ³ | | 13.9 | 60 | 未超标 |
| | 氯化氢 | | | | 7.7mg/m ³ | | 2.2 | / | 未超标 |
| | 一氧化碳 | | | | 6.1mg/m ³ | | 1.2 | / | 未超标 |
| 鸡西德普环境资源有限公司 | 一氧化碳; 二氧化硫; 氮氧化物; 氯化氢; 烟尘; | 有组织排放 | 2 | 同一建筑内两个烟道 | 一氧化碳 80mg/m ³ ; 二氧化硫 79.8mg/m ³ ; 氮氧化物 188.7mg/m ³ ; 氯化氢 20mg/m ³ ; 烟尘 20mg/m ³ ; | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB-18485—2014)》 | 一氧化碳: 32.4; 二氧化硫: 2.6; 氮氧化物: 44.4; 氯化氢: 11; 烟尘: 2.6 | 一氧化碳: 149.33; 二氧化硫: 148.95 ; 氮氧化物: 352.61 ; 氯化氢: 37.37 ; 烟尘: 37.37 | 未超标 |
| 讷河桑迪环保有限公司 | 烟气量 | 工艺处理达标排放 | 1 | 厂区东南侧 | / | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB18485-2014) | 168050Nm ³ /h | / | 未超标 |
| | 颗粒物 | | | | 10.71mg/m ³ | | 15.77 | 烟尘 15.77 | 未超标 |
| | CO | | | | 80mg/m ³ | | 117.77 | / | 未超标 |
| | NOx | | | | 126mg/m ³ | | 185.49 | NOx 185.49 | 未超标 |
| | SO ₂ | | | | 67.08mg/m ³ | | 98.75 | SO ₂ 98.75 | 未超标 |
| | HCl | | | | 20mg/m ³ | | 29.44 | / | 未超标 |
| | 汞 | | | | 0.008mg/m ³ | | 0.0118 | / | 未超标 |
| | 镉 | | | | 0.006mg/m ³ | | 0.0088 | / | 未超标 |
| | 铅 | | | | 0.06mg/m ³ | | 0.0883 | / | 未超标 |
| | 二噁英类 | | | | 0.1ngTEQ/m ³ | | 0.15 | / | 未超标 |
| | 废水量 | | | | / | | 80551.85 | / | 未超标 |
| | COD | | | | 60.72mg/m ³ | | 4.891 | / | 未超标 |
| 氨氮 | 6.80mg/m ³ | 0.5475 | / | 未超标 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---------|---|-----------|--|--------------------------------|--|---|-----|
| | 炉渣 | 综合利用 | | | / | (GB16889-2008) | 18220.8 | / | 未超标 |
| | 飞灰 | 固化填埋 | | | / | | 6195.1 | / | 未超标 |
| 双城市格瑞电力有限公司 | 烟尘、NOX、SO2 | 大气排放 | 1 | 厂区东南侧 | 颗粒物 8.5mg/Nm3、 SO2 47.5mg/Nm3 、 NOx137.7mg/Nm3、 HCL12.9mg/Nm3、 CO18.4mg/Nm3 | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)标准 | 颗粒物 1.818;SO2 7.728;NOx 31.797;HCL 2.289;CO 3.093 | 烟尘 9.59;NOX22 4.18;SO258 .87;COD6; 氨氮 0.9 | 未超标 |
| 通辽蒙东固体废弃物处置有限公司 | 烟尘 | 烟气排放 | 1 | 焚烧车间 | ≤80mg/m3 | 《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001) | 0.98 | 3.57 | 未超标 |
| | 二氧化硫 | | | | ≤300mg/m3 | | 1.37 | 13.33 | 未超标 |
| | 氮氧化物 | | | | ≤500mg/m3 | | 5 | / | 未超标 |
| | 一氧化碳 | | | | ≤70mg/m3 | | 0.45 | / | 未超标 |
| | 氯化氢 | | | | ≤70mg/m3 | | 1.81 | 1.4 | 未超标 |
| 楚雄东方新能源环保有限公司 | 烟尘颗粒物; NOX; SO2; 氯化氢; CO; 汞及其化合物; 镉、铊及其化合物; 锑、砷、铅、铬、铜、镍及其化合物; 二噁英) | 不稳定连续排放 | 2 | 厂区内 | 烟尘颗粒物(mg/m3)20; NOX(mg/m3)250;SO2(mg/m3)80;氯化氢(mg/m3)50; CO(mg/m3)80;汞及其化合物(mg/m3)0.05;镉、铊及其化合物(mg/m3)0.1;锑、砷、铅、铬、铜、镍及其化合物(mg/m3)1; 二噁英(ng/m3)0.1 | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014) | NOX(mg/m3)35.8;SO2(mg/m3)7.34; 氯化氢(mg/m3)4.48;CO(mg/m3)3.9 | NOX(mg/m3)149.6;SO2(mg/m3)67.2; ;氯化氢(mg/m3)18.75;CO(mg/m3)41 | 未超标 |
| 亳州洁能电力有限公司 | 二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧 | 固定源连续排放 | 2 | 分布于厂区西北方位 | 二氧化硫<80mg/m3;氮氧化物 | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》 | 二氧化硫13.3;氮氧化物29.7; | 二氧化硫64;氮氧化物165;烟 | 未超标 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|----------|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--|---|-----|
| | 化碳、氯化氢 | | | | <250mg/m ³ ; 烟尘 <20mg/m ³ ; 一氧化碳 <80mg/m ³ ;氯化氢 <50mg/m ³ | GB16848 | 烟尘 6.83 | 粉尘 10.8 | |
| 淮南淮清环保有限公司 | COD、氨氮 | 排入城市污水管网 | 1 | 渗滤液站反渗透工序的后端 | COD: 100mg/L;氨氮: 25mg/L等 14 项指标 | 《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 表 2 标准 | COD: 0.98; 氨氮: 0.03 | COD:62.87; 氨氮: 3.51 | 未超标 |
| 重庆绿能新能源有限公司 | 废气:二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、烟尘、汞、镉、铅等重金属 | 经 80 米烟囱 | 2 | 厂区 | S02:<80mg/Nm ³ ;NOx:<250mg/Nm ³ ;HCl:<50mg/Nm ³ ;CO:<80mg/Nm ³ ;烟尘:<20mg/Nm ³ | 生活垃圾焚烧污染物排放标准《BG18485-2014》 | S02:6.373; NOx:43.881; 烟尘:1.967;HCl: 2.327;CO: 3.238 | 烟尘: 26.4;HCl:5 2.8;S02:17 6.03;Co:88 ;NOx:211.2 ;Hg:0.08;C d:0.08;Pb: 1.44;二噁 因:0.08*10 -6 | 未超标 |
| 宜昌桑德环保科技有限公司 | 废水: COD、氨氮; | 有组织 | 1 | 厂区大门口 | COD:100mg/L;氨氮: 15mg/L | 污水综合排放标准 (GB8978-1996) | 废水:2700; COD:0.12; 氨氮:0.018 | 废水:2700; COD:0.12; 氨氮:0.018 | 未超标 |
| | 废气: S02; NOX; 烟粉尘 | | 1 | 焚烧车间烟囱 | S02:300mg/m ³ ; NOX: 500 mg/m ³ ; 烟粉尘: 80mg/m ³ | 《危险废物焚烧污染物控制标准》(GB18484-2001) | S02:10; NOX:16.666; ; 烟粉尘: 2.667 | S02:10; NOX:16.666 ; 烟粉尘: 2.667 | 未超标 |
| 淮南市康德医疗废物处置有限公司 | 废气(颗粒物、S02、NOx、HCL、CO、二噁英、重金属) | 干式过滤排放 | 1 | 烟囱位于生产车间的西 门附近, 排 放口距地高 25m. | 颗粒物: 39.5mg/ m ³ ;S02:80. 7 mg/ m ³ ;NOx:65. 4 mg/ m ³ ;HCL:10 mg/ m ³ ;CO:46 mg/ m ³ | 危险废物焚烧污染控制标准 (GB18484-2001) | 烟尘 0.676;二氧 化硫 1.144;氮氧 化物 2.043 | 烟尘 1;二 氧化硫: 1.66;氮氧 化物: 3.33 | 未超标 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|----|----------------------|---|--------------|---|---------------------------------|---|--|-----|
| 合加新能源汽车有限公司 | 废水 | 处理后排入永安污水处理厂 | 1 | 厂区 | / | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) | / | 化学需氧量 0.72 吨/ 年; 氨氮 0.067 吨/ 年 | 未超标 |
| | 废气 | 处理后 15 米、25 米高的排气筒外排 | 3 | 涂装车间、烘干室、喷丸室 | / | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) | / | / | 未超标 |

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。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的相关要求，依法持有排污许可证，并严格遵守排污许可的要求。

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，未发生与国家环境保护法律、法规相违背的情况，未受到国家环保部门的处罚。

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

“精准扶贫”是党中央、国务院做出的一项重大战略部署，也是各级政府、有关部门认真贯彻落实的一项工作任务。公司一直积极响应党的号召，全力支持精准扶贫工作的顺利开展，积极投身精准扶贫公益事业。公司依托自身资源，本着精准扶贫，奉献爱心的宗旨，为贫困地区提供产业扶贫、提供设备和技术，带动当地就业，促进当地经济发展，并且提供环卫工人的职业培训，提高环卫工人的就业能力，并取得了较好的社会反响。

(2) 半年度精准扶贫概要

2019年上半年度，公司控股子公司巨鹿县聚力环保有限公司出资3万元给予扶贫脱贫办，用于政府开展相关扶贫工作；公司控股子公司张家口恒清环保服务有限公司在当地贫困区雇佣11人为填埋场工作，并缴纳五险一金共计24万余元；公司控股子公司沂水沂清环保能源有限公司帮助沂水县黄山铺镇西上坪村建设果疏种植现代化大棚及聘请技术专家进行指导，捐助资金1万元；公司控股子公司宜昌桑德环卫有限公司吸纳项目当地贫困人口4人就业，带动了贫困户的家庭收入，改善了城镇卫生情况；公司控股子公司宁晋县桑宁环卫工程有限公司安排建档立卡贫困人口2人，为其提供了工作岗位；公司控股子公司保山桑德环境工程有限公司安排建档立卡户员工7名；公司控股子公司内蒙古桑德环境管理有限公司安排14名贫困人员及家庭成员就业；公司控股子公司广南恒洁环境工程有限公司安排建档立卡户员工2名；公司控股子公司楚雄桑德环境卫生管理有限公司牟定分公司录用贫困户及建档立卡贫困户9人；公司控股子公司崇阳桑集环境服务有限公司帮助建档立卡的贫困人员9人，伤残人员6人；公司控股子公司乌海桑德环境科技有限公司申请特困职工补助7人，困难职工子女上学补助3人；公司控股子公司湘潭运洁生态工程有限责任公司帮助建档立卡的贫困人员10人；公司控股子公司孝昌品洁环境工程有限公司帮助建档立卡的贫困人员有18人；公司控股子公司新邵桑德环卫工程有限公司招用贫困户7名等。

(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 | 3,850.92 |
| 2.物资折款 | 万元 | 2,233.72 |
| 3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数 | 人 | 229 |
| 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 | 22 |
| 1.3 产业发展脱贫项目投入金额 | 万元 | 141.81 |
| 1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数 | 人 | 159 |
| 2.转移就业脱贫 | —— | —— |
| 其中：2.1 职业技能培训投入金额 | 万元 | 3 |
| 3.易地搬迁脱贫 | —— | —— |
| 4.教育扶贫 | —— | —— |

| | | |
|--------------------|----|---------|
| 其中： 4.1 资助贫困学生投入金额 | 万元 | 9.23 |
| 4.2 资助贫困学生人数 | 人 | 16 |
| 5.健康扶贫 | —— | —— |
| 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 | 19 |
| 9.2.投入金额 | 万元 | 5,930.6 |
| 9.3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数 | 人 | 70 |
| 三、所获奖项（内容、级别） | —— | —— |

（4）后续精准扶贫计划

2019年下半年，公司将积极做好产业扶贫、尽力帮扶就业扶贫、有效助力教育扶贫等有关工作，为改善贫困地区基础设施建设、美化城乡生活环境而努力。同时，巩固好脱贫户的后续帮扶计划，着力在产业发展、基础设施建设上下功夫，真正让贫困群众得实惠、真脱贫、脱真贫，充分发挥环卫项目的扶贫优势，共谋扶贫对策，争取社会支持，动员各方力量，形成扶贫攻坚的合力，圆满完成脱贫攻坚目标任务。

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

| 日期 | 公告名称 | 披露索引 |
|------------|--|---------------------|
| 2019年1月5日 | 关于股东股权质押事项公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-001 |
| 2019年1月25日 | 对外投资事项公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-004 |
| 2019年1月25日 | 关于控股子公司拟向相关金融机构申请总额不超过人民币5.79亿元综合授信额度的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-005 |
| 2019年1月25日 | 关于拟为控股子公司提供担保额度及相关事项公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-006 |
| 2019年1月25日 | 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，公告编号：2019-007 |
| 2019年1月25日 | 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 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-008 |
| 2019年2月20日 | 对外投资事项公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-013 |
| 2019年2月20日 | 关于变更董事会秘书及聘任证券事务代表的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-014 |
| 2019年3月1日 | 2019年非公开发行绿色公司债券（第一期）发行结果公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-015 |
| 2019年3月21日 | 关于间接控股股东股权变更重大事项的提示性公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-018 |
| 2019年3月22日 | 关于股东股权质押事项公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-019 |
| 2019年3月28日 | 关于变更回购股份方案的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-023 |
| 2019年3月28日 | 关于公司全资子公司拟参与竞拍土地使用权的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-024 |

| | | |
|------------|---|---------------------|
| 2019年3月28日 | 关于公司控股股东向公司提供财务资助暨关联交易事项的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-025 |
| 2019年4月23日 | 关于拟向相关金融机构申请总额不超过人民币155.28亿元综合授信额度的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-037 |
| 2019年4月23日 | 关于授权公司及控股子公司2019年度对外提供担保额度的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-038 |
| 2019年4月23日 | 关于预计2019年度日常关联交易的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-039 |
| 2019年4月23日 | 对外投资事项公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-040 |
| 2019年4月23日 | 关于在雄安设立全资子公司并将部分全资子公司股权转让给雄安子公司的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-041 |
| 2019年4月23日 | 关于公司董事长辞职及选举新任董事长的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-042 |
| 2019年4月23日 | 关于公司高级管理人员变动的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-043 |
| 2019年4月23日 | 关于拟变更公司名称的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-044 |
| 2019年4月23日 | 关于公司会计政策变更的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-045 |
| 2019年4月23日 | 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，公告编号：2019-048 |
| 2019年5月6日 | 关于公开发行的绿色公司债券获得中国证券监督管理委员会核准批复的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-052 |
| 2019年5月8日 | 关于文一波先生向公司全体员工发出增持公司股票倡议书的完成公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-053 |
| 2019年5月15日 | 关于首次实施回购部分社会公众股份的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-054 |
| 2019年5月16日 | 对外投资事项公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-057 |
| 2019年5月16日 | 关于放弃参股公司增资扩股优先认缴出资权暨关联交易的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-058 |
| 2019年5月29日 | 关于董事变更的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-064 |
| 2019年6月5日 | 关于回购部分社会公众股份的进展公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-065 |
| 2019年6月6日 | 对外投资事项公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-067 |
| 2019年6月10日 | 关于股东股权质押事项公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-068 |
| 2019年6月10日 | 关于公司获得政府补助的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-069 |
| 2019年6月12日 | 关于公司收到政府补助的进展公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-070 |
| 2019年6月29日 | 对外投资事项公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-073 |
| 2019年6月29日 | 关于公司控股子公司拟向相关金融机构申请总额不超过93,800万元综合授信额度的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-074 |
| 2019年6月29日 | 关于授权公司及控股子公司对外提供担保额度的公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-075 |
| 2019年6月29日 | 关于全资子公司引入战略投资者农银投资暨关联交易事项公告 | 巨潮资讯网，公告编号：2019-076 |

十七、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 | 244,922,602 | 17.12% | | | | -4,735,787 | -4,735,787 | 240,186,815 | 16.79% |
| 2、国有法人持股 | 7,373,026 | 0.52% | | | | 107,008,135 | 107,008,135 | 114,381,161 | 8.00% |
| 3、其他内资持股 | 237,549,576 | 16.60% | | | | -111,743,922 | -111,743,922 | 125,805,654 | 8.79% |
| 其中：境内法人持股 | 227,189,146 | 15.88% | | | | -107,008,135 | -107,008,135 | 120,181,011 | 8.40% |
| 境内自然人持股 | 10,360,430 | 0.72% | | | | -4,735,787 | -4,735,787 | 5,624,643 | 0.39% |
| 二、无限售条件股份 | 1,185,656,182 | 82.88% | | | | 4,735,787 | 4,735,787 | 1,190,391,969 | 83.21% |
| 1、人民币普通股 | 1,185,656,182 | 82.88% | | | | 4,735,787 | 4,735,787 | 1,190,391,969 | 83.21% |
| 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

截至报告期末，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合计1,358,180股，占公司总股本的0.09494%，购买股份最高成交价为12.290元/股，购买股份最低成交价为9.930元/股，支付的总金额14,997,346.4元（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

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 | 10,360,430 | -5,054,270 | 318,483 | 5,624,643 | 高管锁定股 | 按法律法规规定 解除限售 |
| 合计 | 244,922,602 | -5,054,270 | 318,483 | 240,186,815 | -- | -- |

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 | | 62,217 | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8） | | 0 | | | |
|--|--|--------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| 持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况 | | | | | | | | |
| 股东名称 | 股东性质 | 持股比例 | 报告期末持有的普通股数量 | 报告期内增减变动情况 | 持有有限售条件的普通股数量 | 持有无限售条件的普通股数量 | 质押或冻结情况 | |
| | | | | | | | 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 | | | 236,947,592 | 质押 | 165,863,300 |
| 桑德集团有限公司 | 境内非国有法人 | 12.48% | 178,571,110 | | | 178,571,110 | 质押 | 176,130,560 |
| 珠海启迪投资管理有限公司 | 国有法人 | 5.79% | 82,818,938 | | 82,818,938 | | | |
| 清华控股有限公司 | 国有法人 | 4.97% | 71,084,278 | | | 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 | | 49,200,773 | | 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 | | | 42,775,119 | | |
| 清控资产管理有限公司 | 国有法人 | 2.48% | 35,542,139 | | | 35,542,139 | | |
| 中国建银投资有限责任公司 | 国有法人 | 1.79% | 25,619,612 | -7,000,000 | | 25,619,612 | | |
| 珠海启迪绿源资本管理有限公司 | 国有法人 | 1.69% | 24,189,197 | | 24,189,197 | | | |
| 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 | | 22,147,437 | | | |
| 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、南通金信灏海投资中心（有限合伙）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、南通金信灏海投资中心（有限合伙）为一致行动人；（2）公司第二大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 | 178,571,110 | 人民币普通股 | 178,571,110 |
| 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 |
| 中国建银投资有限责任公司 | 25,619,612 | 人民币普通股 | 25,619,612 |
| 香港中央结算有限公司 | 15,644,284 | 人民币普通股 | 15,644,284 |
| 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 |
| 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 |
| 中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金 | 8,632,030 | 人民币普通股 | 8,632,030 |
| 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

董事、监事、
高级管理人员情况

第八节 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

| 姓名 | 职务 | 任职状态 | 期初持股数（股） | 本期增持股份数量（股） | 本期减持股份数量（股） | 期末持股数（股） | 期初被授予的限制性股票数量（股） | 本期被授予的限制性股票数量（股） | 期末被授予的限制性股票数量（股） |
|-----|---------------|------|-----------|-------------|-------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| 张维娅 | 董事会秘书 | 现任 | 157,978 | 0 | 0 | 157,978 | 0 | 0 | 0 |
| 刘群 | 副总经理 | 现任 | 2,000 | 0 | 0 | 2,000 | 0 | 0 | 0 |
| 卫彬 | 副总经理 | 现任 | 5,000 | 0 | 0 | 5,000 | 0 | 0 | 0 |
| 马勒思 | 董事、副总经理、董事会秘书 | 离任 | 1,906,459 | 0 | 0 | 1,906,459 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | -- | -- | 2,071,437 | 0 | 0 | 2,071,437 | 0 | 0 | 0 |

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 |
|-----|-------|-----|-------------|---------|
| 文辉 | 董事长 | 被选举 | 2019年04月20日 | 被选举 |
| 曹帅 | 副董事长 | 被选举 | 2019年06月05日 | 被选举 |
| 李星文 | 董事 | 被选举 | 2019年05月28日 | 被选举 |
| 代晓冀 | 董事 | 被选举 | 2019年05月28日 | 被选举 |
| 张传刚 | 董事 | 被选举 | 2019年05月28日 | 被选举 |
| 张维娅 | 董事会秘书 | 聘任 | 2019年02月18日 | 聘任 |
| 秦玲 | 副总经理 | 聘任 | 2019年04月20日 | 聘任 |
| 杨明勋 | 副总经理 | 聘任 | 2019年05月15日 | 聘任 |
| 文一波 | 董事长 | 离任 | 2019年05月28日 | 因工作原因离职 |

| | | | | |
|-----|-------------------|----|------------------|------------------------|
| | | | 日 | |
| 张仲华 | 董事、总经理 | 任免 | 2019 年 05 月 28 日 | 不再担任公司董事、总经理，现任监察委员会主任 |
| 马晓鹏 | 董事 | 离任 | 2019 年 05 月 28 日 | 因工作原因离职 |
| 马勒思 | 董事、副总经理、 董事会秘书 | 离任 | 2019 年 05 月 28 日 | 因工作原因离职 |

第九节

公司债
相关情况

第九节 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
否

第十节

财务报告

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

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

2019 年 06 月 30 日

单位：元

| 项目 | 2019 年 6 月 30 日 | 2018 年 12 月 31 日 |
|------------------------|------------------|------------------|
| 流动资产： | | |
| 货币资金 | 2,715,006,623.64 | 2,389,975,758.52 |
| 结算备付金 | | |
| 拆出资金 | | |
| 交易性金融资产 | | |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | |
| 衍生金融资产 | | |
| 应收票据 | 171,448,686.35 | 187,141,940.56 |
| 应收账款 | 6,576,515,935.24 | 5,987,968,979.48 |
| 应收款项融资 | | |
| 预付款项 | 578,436,986.71 | 432,107,066.39 |
| 应收保费 | | |
| 应收分保账款 | | |
| 应收分保合同准备金 | | |
| 其他应收款 | 376,279,316.27 | 392,389,075.93 |
| 其中：应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 买入返售金融资产 | | |

| | | |
|-------------|-------------------|-------------------|
| 存货 | 696,804,458.19 | 635,556,369.20 |
| 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 | 1,151,895,376.07 | 1,082,384,010.87 |
| 流动资产合计 | 12,266,387,382.47 | 11,107,523,200.95 |
| 非流动资产： | | |
| 发放贷款和垫款 | | |
| 债权投资 | 22,260,000.00 | |
| 可供出售金融资产 | | 60,334,811.56 |
| 其他债权投资 | | |
| 持有至到期投资 | | 22,260,000.00 |
| 长期应收款 | 1,237,095,914.65 | 1,302,697,714.67 |
| 长期股权投资 | 869,926,633.26 | 870,181,319.04 |
| 其他权益工具投资 | 60,334,811.56 | |
| 其他非流动金融资产 | | |
| 投资性房地产 | 34,680,477.03 | 35,305,449.57 |
| 固定资产 | 3,124,609,643.28 | 3,121,144,871.81 |
| 在建工程 | 14,347,213,327.69 | 13,335,936,696.60 |
| 生产性生物资产 | | |
| 油气资产 | | |
| 使用权资产 | | |
| 无形资产 | 7,926,754,844.69 | 8,085,560,283.87 |
| 开发支出 | | |
| 商誉 | 860,657,557.72 | 829,440,177.98 |
| 长期待摊费用 | 247,483,458.33 | 238,147,881.17 |
| 递延所得税资产 | 141,206,537.08 | 145,727,656.03 |
| 其他非流动资产 | 963,887,249.61 | 798,442,125.03 |
| 非流动资产合计 | 29,836,110,454.90 | 28,845,178,987.33 |
| 资产总计 | 42,102,497,837.37 | 39,952,702,188.28 |
| 流动负债： | | |
| 短期借款 | 3,460,244,559.75 | 3,113,809,000.00 |
| 向中央银行借款 | | |
| 拆入资金 | | |

| | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| 交易性金融负债 | | |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | | |
| 衍生金融负债 | | |
| 应付票据 | 2,013,585,230.56 | 1,291,080,858.48 |
| 应付账款 | 5,257,069,558.95 | 4,891,971,615.89 |
| 预收款项 | 279,812,158.97 | 283,879,727.90 |
| 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 | 198,055,498.94 | 149,309,484.25 |
| 应交税费 | 216,276,879.10 | 355,629,543.10 |
| 其他应付款 | 3,652,881,600.11 | 1,727,961,066.02 |
| 其中：应付利息 | 62,728,385.93 | 43,871,057.90 |
| 应付股利 | 5,348,891.60 | |
| 应付手续费及佣金 | | |
| 应付分保账款 | | |
| 合同负债 | | |
| 持有待售负债 | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 883,807,284.15 | 827,250,000.00 |
| 其他流动负债 | | 3,109,627,808.29 |
| 流动负债合计 | 15,961,732,770.53 | 15,750,519,103.93 |
| 非流动负债： | | |
| 保险合同准备金 | | |
| 长期借款 | 7,078,218,861.33 | 5,509,693,560.59 |
| 应付债券 | 1,600,000,000.00 | 1,000,000,000.00 |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 租赁负债 | | |
| 长期应付款 | 1,565,296,584.13 | 1,630,967,517.75 |
| 长期应付职工薪酬 | | |
| 预计负债 | 37,840,347.45 | 34,601,532.69 |
| 递延收益 | 276,247,975.70 | 242,569,118.36 |

| | | |
|---------------|-------------------|-------------------|
| 递延所得税负债 | 76,387,501.30 | 78,720,396.79 |
| 其他非流动负债 | 300,000,000.00 | 300,000,000.00 |
| 非流动负债合计 | 10,933,991,269.91 | 8,796,552,126.18 |
| 负债合计 | 26,895,724,040.44 | 24,547,071,230.11 |
| 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 | 1,994,000,000.00 |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | 1,495,500,000.00 | 1,994,000,000.00 |
| 资本公积 | 6,197,930,676.02 | 6,183,378,590.02 |
| 减：库存股 | 14,997,346.40 | |
| 其他综合收益 | 860,138.54 | 802,395.24 |
| 专项储备 | | |
| 盈余公积 | 513,895,780.05 | 514,437,021.86 |
| 一般风险准备 | | |
| 未分配利润 | 5,095,782,975.15 | 4,832,124,698.56 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 14,719,551,007.36 | 14,955,321,489.68 |
| 少数股东权益 | 487,222,789.57 | 450,309,468.49 |
| 所有者权益合计 | 15,206,773,796.93 | 15,405,630,958.17 |
| 负债和所有者权益总计 | 42,102,497,837.37 | 39,952,702,188.28 |

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 | 2019年6月30日 | 2018年12月31日 |
|------------------------|------------------|------------------|
| 流动资产： | | |
| 货币资金 | 1,533,289,660.31 | 1,014,653,892.35 |
| 交易性金融资产 | | |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | |
| 衍生金融资产 | | |
| 应收票据 | | 3,000,000.00 |
| 应收账款 | 5,742,816,108.08 | 6,087,583,586.57 |
| 应收款项融资 | | |

| | | |
|-------------|-------------------|-------------------|
| 预付款项 | 467,830,078.63 | 444,521,945.18 |
| 其他应收款 | 9,960,068,155.67 | 9,740,964,715.67 |
| 其中：应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 存货 | 183,553,858.58 | 165,216,714.32 |
| 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 | 17,887,557,861.27 | 17,455,940,854.09 |
| 非流动资产： | | |
| 债权投资 | | |
| 可供出售金融资产 | | |
| 其他债权投资 | | |
| 持有至到期投资 | | |
| 长期应收款 | | |
| 长期股权投资 | 12,021,885,236.39 | 11,330,588,602.21 |
| 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 | 18,232,771.44 | 19,858,591.39 |
| 在建工程 | | |
| 生产性生物资产 | | |
| 油气资产 | | |
| 使用权资产 | | |
| 无形资产 | 37,913,753.04 | 8,339,864.61 |
| 开发支出 | | |
| 商誉 | | |
| 长期待摊费用 | 14,719,044.53 | |
| 递延所得税资产 | 43,000,145.01 | 39,776,701.94 |
| 其他非流动资产 | 150,513,445.01 | 158,077,144.04 |
| 非流动资产合计 | 12,286,264,395.42 | 11,556,640,904.19 |
| 资产总计 | 30,173,822,256.69 | 29,012,581,758.28 |
| 流动负债： | | |

| | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| 短期借款 | 2,233,800,000.00 | 1,983,800,000.00 |
| 交易性金融负债 | | |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | | |
| 衍生金融负债 | | |
| 应付票据 | 1,708,487,500.00 | 1,054,233,935.00 |
| 应付账款 | 3,625,280,169.32 | 3,535,109,572.94 |
| 预收款项 | 415,640,583.44 | 304,262,209.44 |
| 合同负债 | | |
| 应付职工薪酬 | 5,038,373.38 | 12,560,041.83 |
| 应交税费 | 88,503,092.11 | 200,629,598.39 |
| 其他应付款 | 5,559,636,116.87 | 2,296,266,757.52 |
| 其中：应付利息 | 60,833,656.82 | 27,068,344.72 |
| 应付股利 | | |
| 持有待售负债 | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 655,555,610.84 | 799,700,000.00 |
| 其他流动负债 | | 3,109,627,808.29 |
| 流动负债合计 | 14,291,941,445.96 | 13,296,189,923.41 |
| 非流动负债： | | |
| 长期借款 | 100,000,000.00 | 170,000,000.00 |
| 应付债券 | 1,600,000,000.00 | 1,000,000,000.00 |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 租赁负债 | | |
| 长期应付款 | 1,084,212,089.16 | 970,000,000.00 |
| 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 | 300,000,000.00 | 300,000,000.00 |
| 非流动负债合计 | 3,084,212,089.16 | 2,440,000,000.00 |
| 负债合计 | 17,376,153,535.12 | 15,736,189,923.41 |
| 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 | 1,994,000,000.00 |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | 1,495,500,000.00 | 1,994,000,000.00 |
| 资本公积 | 6,200,599,077.81 | 6,202,099,077.81 |
| 减：库存股 | 14,997,346.40 | |
| 其他综合收益 | | |
| 专项储备 | | |
| 盈余公积 | 514,437,021.86 | 514,437,021.86 |
| 未分配利润 | 3,171,551,184.30 | 3,135,276,951.20 |
| 所有者权益合计 | 12,797,668,721.57 | 13,276,391,834.87 |
| 负债和所有者权益总计 | 30,173,822,256.69 | 29,012,581,758.28 |

3、合并利润表

单位：元

| 项目 | 2019 年半年度 | 2018 年半年度 |
|-------------|------------------|------------------|
| 一、营业总收入 | 4,801,452,380.18 | 5,416,433,586.89 |
| 其中：营业收入 | 4,801,452,380.18 | 5,416,433,586.89 |
| 利息收入 | | |
| 已赚保费 | | |
| 手续费及佣金收入 | | |
| 二、营业总成本 | 4,501,034,516.63 | 4,602,321,702.10 |
| 其中：营业成本 | 3,612,790,298.85 | 3,624,337,635.34 |
| 利息支出 | | |
| 手续费及佣金支出 | | |
| 退保金 | | |
| 赔付支出净额 | | |
| 提取保险合同准备金净额 | | |
| 保单红利支出 | | |
| 分保费用 | | |
| 税金及附加 | 38,089,834.29 | 43,732,128.08 |
| 销售费用 | 74,110,908.90 | 128,255,483.35 |
| 管理费用 | 379,257,585.17 | 403,159,329.74 |
| 研发费用 | 57,928,810.61 | 100,737,665.06 |
| 财务费用 | 338,857,078.81 | 302,099,460.53 |

| | | |
|-------------------------------|----------------|-----------------|
| 其中：利息费用 | 330,345,542.32 | 319,613,884.10 |
| 利息收入 | 13,222,080.34 | 43,709,540.86 |
| 加：其他收益 | 176,705,819.95 | 23,187,857.33 |
| 投资收益（损失以“－”号填列） | 25,819,232.48 | -64,429.69 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | -294,685.78 | -64,429.69 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列） | | |
| 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） | -36,209,853.89 | |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | | -102,139,766.17 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | 10,177,731.31 | 151,730.02 |
| 三、营业利润（亏损以“－”号填列） | 476,910,793.40 | 735,247,276.28 |
| 加：营业外收入 | 8,461,025.70 | 18,624,916.84 |
| 减：营业外支出 | 6,900,824.33 | 5,098,852.49 |
| 四、利润总额（亏损总额以“－”号填列） | 478,470,994.77 | 748,773,340.63 |
| 减：所得税费用 | 102,849,663.97 | 118,955,910.33 |
| 五、净利润（净亏损以“－”号填列） | 375,621,330.80 | 629,817,430.30 |
| （一）按经营持续性分类 | | |
| 1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列） | 375,621,330.80 | 629,817,430.30 |
| 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 | 345,779,452.90 | 607,170,049.33 |
| 2.少数股东损益 | 29,841,877.90 | 22,647,380.97 |
| 六、其他综合收益的税后净额 | 57,743.30 | 413,414.88 |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | 57,743.30 | 413,414.88 |

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| （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 | 57,743.30 | 413,414.88 |
| 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.可供出售金融资产公允价值变动损益 | | |
| 4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | | |
| 5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益 | | |
| 6.其他债权投资信用减值准备 | | |
| 7.现金流量套期储备 | | |
| 8.外币财务报表折算差额 | 57,743.30 | 413,414.88 |
| 9.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 | 375,679,074.10 | 630,230,845.18 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额 | 345,837,196.20 | 607,583,464.21 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | 29,841,877.90 | 22,647,380.97 |
| 八、每股收益： | | |
| （一）基本每股收益 | 0.214 | 0.390 |
| （二）稀释每股收益 | 0.214 | 0.390 |

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 | 2019 年半年度 | 2018 年半年度 |
|-------------------------------|----------------|------------------|
| 一、营业收入 | 810,695,432.03 | 2,267,213,217.43 |
| 减：营业成本 | 529,242,614.54 | 1,274,368,575.15 |
| 税金及附加 | 4,335,120.40 | 15,910,554.69 |
| 销售费用 | 10,596,014.56 | 47,197,474.45 |
| 管理费用 | 73,972,665.29 | 134,537,648.52 |
| 研发费用 | 24,702,768.36 | 68,259,537.98 |
| 财务费用 | 139,134,613.57 | 199,486,949.49 |
| 其中：利息费用 | 208,766,681.54 | 214,726,604.35 |
| 利息收入 | 88,798,301.87 | 13,936,430.49 |
| 加：其他收益 | 125,688,162.70 | |
| 投资收益（损失以“－”号填列） | -3,052,657.22 | 6,357,319.48 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | -294,685.82 | -64,429.69 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列） | | |
| 净敞口套期收益（损失以“－”号填列） | | |
| 公允价值变动收益（损失以“－”号填列） | | |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | -21,593,743.46 | |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | | -46,983,324.96 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | 9,535.84 | 1,579,080.39 |
| 二、营业利润（亏损以“－”号填列） | 129,762,933.17 | 488,405,552.06 |
| 加：营业外收入 | 51,671.00 | 24,032.82 |
| 减：营业外支出 | | 13,584.91 |
| 三、利润总额（亏损总额以“－”号填列） | 129,814,604.17 | 488,415,999.97 |

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| 减：所得税费用 | 16,290,371.07 | 66,216,983.88 |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列） | 113,524,233.10 | 422,199,016.09 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | 113,524,233.10 | 422,199,016.09 |
| （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.可供出售金融资产公允价值变动损益 | | |
| 4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | | |
| 5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益 | | |
| 6.其他债权投资信用减值准备 | | |
| 7.现金流量套期储备 | | |
| 8.外币财务报表折算差额 | | |
| 9.其他 | | |
| 六、综合收益总额 | 113,524,233.10 | 422,199,016.09 |
| 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 | 2019 年半年度 | 2018 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 | 3,782,225,879.52 | 2,704,484,280.00 |
| 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 | | |
| 收到再保险业务现金净额 | | |
| 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 | 25,279,999.37 | 17,125,791.19 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 285,190,201.86 | 171,298,928.66 |
| 经营活动现金流入小计 | 4,092,696,080.75 | 2,892,908,999.85 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 2,092,598,354.32 | 1,634,666,824.37 |
| 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 | | |
| 为交易目的而持有的金融资产净增加额 | | |
| 拆出资金净增加额 | | |
| 支付利息、手续费及佣金的现金 | | |
| 支付保单红利的现金 | | |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 1,125,237,579.38 | 1,208,596,389.73 |

| | | |
|---------------------------|------------------|-------------------|
| 支付的各项税费 | 417,913,839.84 | 622,404,306.54 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 613,532,673.13 | 471,554,458.64 |
| 经营活动现金流出小计 | 4,249,282,446.67 | 3,937,221,979.28 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -156,586,365.92 | -1,044,312,979.43 |
| 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 | 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 | 13,680,675.52 | 118,368.00 |
| 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 | 61,518,670.34 | 70,419,355.44 |
| 投资活动现金流入小计 | 75,203,710.59 | 70,537,723.44 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 873,145,783.46 | 963,574,481.60 |
| 投资支付的现金 | | 26,712,600.00 |
| 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 | 30,148,352.74 | 11,336,557.65 |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | 6,146,416.01 | 1,176,510,107.47 |
| 投资活动现金流出小计 | 909,440,552.21 | 2,178,133,746.72 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -834,236,841.62 | -2,107,596,023.28 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | |
| 吸收投资收到的现金 | 11,675,000.00 | 61,266,801.00 |
| 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 | 4,492,206,105.75 | 3,550,921,271.94 |
| 发行债券收到的现金 | 599,000,000.00 | 3,488,000,000.00 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 4,456,311,778.41 | 445,260,000.00 |
| 筹资活动现金流入小计 | 9,559,192,884.16 | 7,545,448,072.94 |
| 偿还债务支付的现金 | 5,795,393,571.95 | 4,953,209,440.66 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 523,987,240.48 | 794,989,740.86 |
| 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 | 2,356,409,303.32 | 475,577,136.56 |

| | | |
|--------------------|------------------|-------------------|
| 筹资活动现金流出小计 | 8,675,790,115.75 | 6,223,776,318.08 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 883,402,768.41 | 1,321,671,754.86 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | 59,367.24 | 211,807.63 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | -107,361,071.89 | -1,830,025,440.22 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 2,158,701,925.79 | 4,591,004,672.54 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 2,051,340,853.90 | 2,760,979,232.32 |

6、母公司现金流量表

单位：元

| 项目 | 2019 年半年度 | 2018 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 | 1,408,970,921.95 | 747,368,704.98 |
| 收到的税费返还 | | |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 6,116,770,339.73 | 8,249,713,231.95 |
| 经营活动现金流入小计 | 7,525,741,261.68 | 8,997,081,936.93 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 1,125,003,395.43 | 811,092,576.32 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 70,300,715.84 | 118,429,934.04 |
| 支付的各项税费 | 160,912,954.54 | 406,247,234.73 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 4,211,575,020.82 | 7,344,998,180.94 |
| 经营活动现金流出小计 | 5,567,792,086.63 | 8,680,767,926.03 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 1,957,949,175.05 | 316,314,010.90 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | |
| 收回投资收到的现金 | | 19,480,558.01 |
| 取得投资收益收到的现金 | | |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 14,840.00 | 1,800,000.00 |
| 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 | | 8,995,185.69 |
| 投资活动现金流入小计 | 14,840.00 | 30,275,743.70 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 321,655.80 | 1,097,588.80 |
| 投资支付的现金 | 193,991,320.00 | 1,762,830,997.47 |

| | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | 10,000,000.00 |
| 投资活动现金流出小计 | 194,312,975.80 | 1,773,928,586.27 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -194,298,135.80 | -1,743,652,842.57 |
| 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 | 1,620,000,000.00 | 1,630,000,000.00 |
| 发行债券收到的现金 | 599,000,000.00 | 3,488,000,000.00 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 3,109,973,600.00 | 408.97 |
| 筹资活动现金流入小计 | 5,328,973,600.00 | 5,118,000,408.97 |
| 偿还债务支付的现金 | 4,939,700,000.00 | 4,375,100,000.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 360,240,914.33 | 687,755,083.10 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 1,731,078,206.40 | 6,452,500.00 |
| 筹资活动现金流出小计 | 7,031,019,120.73 | 5,069,307,583.10 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -1,702,045,520.73 | 48,692,825.87 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | -10.56 | 54,450.00 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | 61,605,507.96 | -1,378,591,555.80 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 834,786,292.35 | 2,728,695,184.70 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 896,391,800.31 | 1,350,103,628.90 |

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目 | 2019 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 | | 1,994,000,000.00 | | 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 | | | | | | | | | | -541,200.00 | | -4,871,000.00 | -5,412,000.00 | | -5,412,000.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|--|--|--|------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| 策变更 | | | | | | | | | 41.81 | | 176.31 | | 418.12 | | 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, 784.0 0 | 1,994 ,000, 000.0 0 | 6,183, 378,59 0.02 | | 802,39 5.24 | | | | 513,89 5,780. 05 | | 4,827, 253,52 2.25 | | 14,949 ,909,0 71.56 | 450,30 9,468. 49 | 15,400 ,218,5 40.05 |
| 三、本期增减变 动金额(减少以 “—”号填列) | | -498, 500,0 00.00 | 14,552 ,086.0 0 | 14,997 ,346.4 0 | 57,743 .30 | | | | | | 268,52 9,452. 90 | | -230,3 58,064 .20 | 36,913 ,321.0 8 | -193,4 44,743 .12 |
| (一)综合收益 总额 | | | | | 57,743 .30 | | | | | | 345,77 9,452. 90 | | 345,83 7,196. 20 | 29,841 ,877.9 0 | 375,67 9,074. 10 |
| (二)所有者投 入和减少资本 | | -498, 500,0 00.00 | 14,552 ,086.0 0 | 14,997 ,346.4 0 | | | | | | | | | -498,9 45,260 .40 | 13,420 ,334.7 8 | -485,5 24,925 .62 |
| 1. 所有者投入 的普通股 | | | 16,052 ,086.0 0 | | | | | | | | | | 16,052 ,086.0 0 | 13,420 ,334.7 8 | 29,472 ,420.7 8 |
| 2. 其他权益工 具持有者投入 资本 | | -498, 500,0 00.00 | | | | | | | | | | | -498,5 00,000 .00 | | -498,5 00,000 .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 ,346.4 0 | | | | | | | | | -16,49 7,346. 40 | | -16,49 7,346. 40 |
| (三)利润分配 | | | | | | | | | | | -77,25 0,000. 00 | | -77,25 0,000. 00 | -6,348, 891.60 | -83,59 8,891. 60 |
| 1. 提取盈余公 积 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 提取一般风 险准备 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者(或 | | | | | | | | | | | -77,25 | | -77,25 | -6,348, | -83,59 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|---------------|------------|--|----------------|--|------------------|--|-------------------|----------------|-------------------|
| 股东)的分配 | | | | | | | | | | | 0,000.00 | | 0,000.00 | 891.60 | 8,891.60 |
| 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 | | 1,495,500,000.00 | | 6,197,930,676.02 | 14,997,346.40 | 860,138.54 | | 513,895,780.05 | | 5,095,782,975.15 | | 14,719,551,007.36 | 487,222,789.57 | 15,206,773,796.93 |

上期金额

单位：元

| 项目 | 2018 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 | 1,021,841,989.00 | | 1,994,000.00 | | 6,592,806,647.30 | | -1,018,590.70 | | 491,637,636.47 | | 4,718,153,550.17 | | 14,817,421,232.24 | 251,666,943.29 | 15,069,088,175.53 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|--------------|------------------|--|---------------|--|----------------|--|------------------|--|-------------------|----------------|-------------------|
| | 0 | 0.00 | | | | | | | | | | | |
| 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 | 1,021,841,989.00 | 1,994,000.00 | 6,592,806,647.30 | | -1,018,590.70 | | 491,637,636.47 | | 4,718,153,550.17 | | 14,817,421,232.24 | 251,666,943.29 | 15,069,088,175.53 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 408,736,795.00 | | -408,806,886.48 | | 413,414.88 | | | | 121,183,253.73 | | 121,526,577.13 | 90,566,956.38 | 212,093,533.51 |
| （一）综合收益总额 | | | | | 413,414.88 | | | | 607,170,049.33 | | 607,583,464.21 | 22,647,380.97 | 630,230,845.18 |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | -70,091.48 | | | | | | | | -70,091.48 | 67,919,575.41 | 67,849,483.93 |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | | 61,266,801.00 | 61,266,801.00 |
| 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 | | | -70,091.48 | | | | | | | | -70,091.48 | 6,652,774.41 | 6,582,682.93 |
| （三）利润分配 | | | | | | | | | -485,986,795.60 | | -485,986,795.60 | | -485,986,795.60 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|--|--|--|----------------|------------------|-------------------|
| 一、上年期末余额 | 1,430,578,784.00 | 1,994,000,000.00 | 6,202,099,077.81 | | | | | 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 | 1,430,578,784.00 | 1,994,000,000.00 | 6,202,099,077.81 | | | | | 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） | | -498,500,000.00 | -1,500,000.00 | 14,997,346.40 | | | | | 36,274,233.10 | -478,723,113.30 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | | | 113,524,233.10 | 113,524,233.10 |
| （二）所有者投入和减少资本 | | -498,500,000.00 | -1,500,000.00 | 14,997,346.40 | | | | | | -514,997,346.40 |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | -498,500,000.00 | | | | | | | | -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 |
| （三）利润分配 | | | | | | | | | -77,250,000.00 | -77,250,000.00 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | | |
| 2. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | -77,250,000.00 | -77,250,000.00 |
| 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 | | 6,200,599,077.81 | 14,997,346.40 | | | 514,437,021.86 | 3,171,551,184.30 | | 12,797,668,721.57 |

上期金额

单位：元

| 项目 | 2018 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 | 1,021,841,989.00 | | 1,994,000,000.00 | | 6,610,835,872.81 | | | | 491,637,636.47 | 3,437,219,278.29 | | 13,555,534,776.57 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 1,021,841,989.00 | | 1,994,000,000.00 | | 6,610,835,872.81 | | | | 491,637,636.47 | 3,437,219,278.29 | | 13,555,534,776.57 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--|------|--|-----------------|--|--|--|--|-----------------|-----------------|
| | 9.00 | | 0.00 | | 81 | | | | | | |
| 三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列) | 408,736,795.00 | | | | -408,736,795.00 | | | | | -63,787,779.51 | -63,787,779.51 |
| (一)综合收益总额 | | | | | | | | | | 422,199,016.09 | 422,199,016.09 |
| (二)所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | -77,250,000.00 | -77,250,000.00 |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | -77,250,000.00 | -77,250,000.00 |
| (三)利润分配 | | | | | | | | | | -408,736,795.60 | -408,736,795.60 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | | | |
| 2. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | -408,736,795.60 | -408,736,795.60 |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | | |
| (四)所有者权益内部结转 | 408,736,795.00 | | | | -408,736,795.00 | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | 408,736,795.00 | | | | -408,736,795.00 | | | | | | |
| 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 | | 1,994,000.00 0.00 | | 6,202,099.077. 81 | | | | 491,637,636.47 | 3,373,431,498.78 | | 13,491,746,997.06 |

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。

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7月4日，公司由“启迪桑德环境资源股份有限公司”更名为“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：湖北宜昌市沿江大道114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2019年8月18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”。

本报告期通过非同一控制下收购取得的子公司：湖南瑞云建设有限公司（以下简称“瑞云建设”）、宜昌奥泰建设有限公司（以下简称“宜昌奥泰”）。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司2019年6月30日的财务状况、2019年1-6月的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，自公历1月1日起至12月31日。

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所取得的被合并方在最终控制方合并财务报表中的净资产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资产负债表为基础，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时控制时已经发生，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。

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应当按照《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，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 金融资产分类

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。

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 金融工具的确认与计量

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，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，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) 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。

3. 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。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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。

(二) 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债权投资（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

本公司对于由《企业会计准则第14号—收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第21号—租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，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% |
| | 1-2年 | 12% |
| | 2-3年 | 46% |
| | 3-4年 | 90% |
| | 4-5年 | 90% |
| | 5年以上 | 90% |
| 运营业务 | 1年以内 | 4% |
| | 1-2年 | 13% |
| | 2-3年 | 52% |
| | 3-4年 | 90% |
| | 4-5年 | 90% |
| | 5年以上 | 90% |

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未发生信用减值，不计提坏账准备；如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。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% |
| 1-2年 | 10% |
| 2-3年 | 50% |
| 3-4年 | 90% |
| 4-5年 | 90% |
| 5年以上 | 90% |

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

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

②预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

11、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(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、委托加工材料、包装物及低值易耗品、在产品（自制半成品）、产成品（库存商品）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。

存货可变现净值的确定依据：①产成品可变现净值为估计售价减去估计的销售费用和相关税费后金额；②为生产而持有的材料等，当用其生产的产成品的可变现净值高于成本时按照成本计量；当材料价格下降表明产成品的可变现净值低于成本时，可变现净值为估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。③持有待售的材料等，可变现净值为市场售价。

（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、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，应当在合并日按照所取得的被合并方在最终控制方合并财务报表中的净资产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应当采用成本法核算，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，本公司应当按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，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。

13、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。

14、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 |
|-------|-------|-------|-----|--------------|
| 房屋建筑物 | 年限平均法 | 25-30 | 5% | 3.80%-3.17% |
| 机器设备 | 年限平均法 | 10-12 | 5% | 9.50%-7.92% |
| 管网设备 | 年限平均法 | 20-25 | 5% | 4.75%-3.80% |
| 运输设备 | 年限平均法 | 5 | 3% | 19.40% |
| 其他设备 | 年限平均法 | 3-15 | 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。

15、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。

16、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。

17、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产的计价方法

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

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

②使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等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，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，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

内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

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，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

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

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

18、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。

19、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。

20、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。

21、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。

22、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。

23、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。

24、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

是否已执行新收入准则

是 否

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

（1）销售商品

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

公司商品销售收入确认的具体原则为：公司将货物发出，购货方签收后或经过安装调试后，收入金额已经确定，并已收讫货款或取得收款权利，成本能够可靠计量时确定。

(2) 废弃电器电子产品处理基金补贴收入

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

(3) 提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。本公司根据已完工作的测量确定提供劳务交易的完工进度（完工百分比）。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

(4) 让渡资产使用权

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

(5) 建造合同收入

建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。

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

合同预计总成本超过合同总收入的，形成合同预计损失，计提存货跌价准备，并确认为当期费用。

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

(7) 本公司采用建设移交方式（BT）及公私合营模式（PPP）参与公共基础设施建设业务提供建造服务的，应参照企业会计准则对BOT业务的相关会计处理规定进行核算：项目公司同时提供建造服务的，建造期间，对于所提供的建造服务按照《企业会计准则第15号——建造合同》确认相关的收入和成本，建造合同收入按应收取对价的公允价值计量，同时确认长期应收款；项目公司未提供建造服务的，应按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定，确认长期应收款。其中，长期应收款应采用摊余成本计量并按期确认利息收入，实际利率在长期应收款存续期间内一般保持不变。

25、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。

26、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。

27、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。

28、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：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。

29、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 |
|---|--|----|
| <p>1、财政部于 2017 年发布了修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（上述四项准则以下统称“新金融工具准则”）。</p> <p>2、财政部于 2019 年 4 月发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）（以下简称“财务报表格式”）。</p> <p>3、执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知的要求编制 2019 年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表。</p> <p>4、本公司于 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则；</p> <p>5、公司按财政部 2019 年 4 月 30 日发布的（财会[2019]6 号）文件规定起始日开始执行变更后的会计政策。</p> | <p>公司于 2019 年 8 月 18 日召开的第九届董事会第二十一次会议、第九届监事会第十五次会议审议通过了《关于执行新金融工具准则并变更会计政策的议案》。</p> | |

①公司执行新金融工具准则对2019年1月1日合并资产负债表各项目的影影响汇总如下：

单位：元

| 合并资产负债表项目 | 会计政策变更前2018年12月31日余额 | 新金融工具准则影响金额 | 会计政策变更后2019年1月1日余额 |
|-----------|----------------------|----------------|--------------------|
| 资产： | | | |
| 应收账款 | 5,987,968,979.48 | -5,412,418.12 | 5,982,556,561.36 |
| 债权投资 | | 22,260,000.00 | 22,260,000.00 |
| 持有至到期投资 | 22,260,000.00 | -22,260,000.00 | - |

| | | | |
|---------------|-------------------|----------------|-------------------|
| 可供出售金融资产 | 60,334,811.56 | -60,334,811.56 | - |
| 其他权益工具投资 | - | 60,334,811.56 | 60,334,811.56 |
| 股东权益： | | | |
| 盈余公积 | 514,437,021.86 | -541,241.81 | 513,895,780.05 |
| 未分配利润 | 4,832,124,698.56 | -4,871,176.31 | 4,827,253,522.25 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 14,955,321,489.68 | -5,412,418.12 | 14,949,909,071.56 |

②执行财务报表格式的影响

根据财务报表格式的要求，除执行上述新金融工具准则产生的列报变化以外，本公司将“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”两个项目，将“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”两个项目。将上年同期“管理费用”拆分“管理费用”和“研发费用”列示，将上年同期收到的政府补助现金流量，均体现在“收到其他与经营活动有关的现金”科目列示。本公司相应追溯调整了比较期间报表，该会计政策变更对合并及公司净利润和股东权益无影响。主要影响如下：

单位：元

| 会计政策变更内容和原因 | 受影响的报表项目名称 | 本期受影响的报表项目金额 | 上期重述金额 | 上期列报的报表项目及金额 |
|--------------------------|----------------|------------------|------------------|--------------------------------|
| 1. 应收票据及应收账款拆分离示 | 应收票据 | 171,448,686.35 | 187,141,940.56 | 应收票据及应收账款：6,175,110,920.04元 |
| | 应收账款 | 6,576,515,935.24 | 5,987,968,979.48 | |
| 2. 应付票据及应付账款拆分离示 | 应付票据 | 2,013,585,230.56 | 1,291,080,858.48 | 应付票据及应付账款：6,183,052,474.37元 |
| | 应付账款 | 5,257,069,558.95 | 4,891,971,615.89 | |
| 3. 管理费用列报调整 | 管理费用 | 379,257,585.17 | 403,159,329.74 | 管理费用：503,896,994.80 |
| 4. 研发费用单独列示 | 研发费用 | 57,928,810.61 | 100,737,665.06 | 元 |
| 5. 与资产相关的政府补助列示为经营活动现金流量 | 收到其他与经营活动有关的现金 | 285,190,201.86 | 171,298,928.66 | 收到其他与经营活动有关的现金：146,298,928.66元 |
| | | | | 收到其他与投资活动有关的现金：25,000,000.00元 |

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 首次执行新金融工具准则、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 不适用

合并资产负债表

单位：元

| 项目 | 2018年12月31日 | 2019年01月01日 | 调整数 |
|-------|------------------|------------------|-----|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 2,389,975,758.52 | 2,389,975,758.52 | |
| 结算备付金 | | | |
| 拆出资金 | | | |

| | | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 交易性金融资产 | | | |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | | |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | 187,141,940.56 | 187,141,940.56 | |
| 应收账款 | 5,987,968,979.48 | 5,982,556,561.36 | -5,412,418.12 |
| 应收款项融资 | | | |
| 预付款项 | 432,107,066.39 | 432,107,066.39 | |
| 应收保费 | | | |
| 应收分保账款 | | | |
| 应收分保合同准备金 | | | |
| 其他应收款 | 392,389,075.93 | 392,389,075.93 | |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 买入返售金融资产 | | | |
| 存货 | 635,556,369.20 | 635,556,369.20 | |
| 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 | 1,082,384,010.87 | 1,082,384,010.87 | |
| 流动资产合计 | 11,107,523,200.95 | 11,102,110,782.83 | -5,412,418.12 |
| 非流动资产： | | | |
| 发放贷款和垫款 | | | |
| 债权投资 | | 22,260,000.00 | 22,260,000.00 |
| 可供出售金融资产 | 60,334,811.56 | | -60,334,811.56 |
| 其他债权投资 | | | |
| 持有至到期投资 | 22,260,000.00 | | -22,260,000.00 |
| 长期应收款 | 1,302,697,714.67 | 1,302,697,714.67 | |
| 长期股权投资 | 870,181,319.04 | 870,181,319.04 | |
| 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 | 35,305,449.57 | 35,305,449.57 | |
| 固定资产 | 3,121,144,871.81 | 3,121,144,871.81 | |

| | | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 在建工程 | 13,335,936,696.60 | 13,335,936,696.60 | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | | |
| 无形资产 | 8,085,560,283.87 | 8,085,560,283.87 | |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | 829,440,177.98 | 829,440,177.98 | |
| 长期待摊费用 | 238,147,881.17 | 238,147,881.17 | |
| 递延所得税资产 | 145,727,656.03 | 145,727,656.03 | |
| 其他非流动资产 | 798,442,125.03 | 798,442,125.03 | |
| 非流动资产合计 | 28,845,178,987.33 | 28,845,178,987.33 | |
| 资产总计 | 39,952,702,188.28 | 39,947,289,770.16 | -5,412,418.12 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 3,113,809,000.00 | 3,113,809,000.00 | |
| 向中央银行借款 | | | |
| 拆入资金 | | | |
| 交易性金融负债 | | | |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据 | 1,291,080,858.48 | 1,291,080,858.48 | |
| 应付账款 | 4,891,971,615.89 | 4,891,971,615.89 | |
| 预收款项 | 283,879,727.90 | 283,879,727.90 | |
| 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 | 149,309,484.25 | 149,309,484.25 | |
| 应交税费 | 355,629,543.10 | 355,629,543.10 | |
| 其他应付款 | 1,727,961,066.02 | 1,727,961,066.02 | |
| 其中：应付利息 | 43,871,057.90 | 43,871,057.90 | |
| 应付股利 | | | |
| 应付手续费及佣金 | | | |
| 应付分保账款 | | | |

| | | | |
|---------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 合同负债 | | | |
| 持有待售负债 | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 827,250,000.00 | 827,250,000.00 | |
| 其他流动负债 | 3,109,627,808.29 | 3,109,627,808.29 | |
| 流动负债合计 | 15,750,519,103.93 | 15,750,519,103.93 | |
| 非流动负债： | | | |
| 保险合同准备金 | | | |
| 长期借款 | 5,509,693,560.59 | 5,509,693,560.59 | |
| 应付债券 | 1,000,000,000.00 | 1,000,000,000.00 | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | | |
| 长期应付款 | 1,630,967,517.75 | 1,630,967,517.75 | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | 34,601,532.69 | 34,601,532.69 | |
| 递延收益 | 242,569,118.36 | 242,569,118.36 | |
| 递延所得税负债 | 78,720,396.79 | 78,720,396.79 | |
| 其他非流动负债 | 300,000,000.00 | 300,000,000.00 | |
| 非流动负债合计 | 8,796,552,126.18 | 8,796,552,126.18 | |
| 负债合计 | 24,547,071,230.11 | 24,547,071,230.11 | |
| 所有者权益： | | | |
| 股本 | 1,430,578,784.00 | 1,430,578,784.00 | |
| 其他权益工具 | 1,994,000,000.00 | 1,994,000,000.00 | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | 1,994,000,000.00 | 1,994,000,000.00 | |
| 资本公积 | 6,183,378,590.02 | 6,183,378,590.02 | |
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | 802,395.24 | 802,395.24 | |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | 514,437,021.86 | 513,895,780.05 | -541,241.81 |
| 一般风险准备 | | | |
| 未分配利润 | 4,832,124,698.56 | 4,827,253,522.25 | -4,871,176.31 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 14,955,321,489.68 | 14,949,909,071.56 | -5,412,418.12 |

| | | | |
|------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 少数股东权益 | 450,309,468.49 | 450,309,468.49 | |
| 所有者权益合计 | 15,405,630,958.17 | 15,400,218,540.05 | -5,412,418.12 |
| 负债和所有者权益总计 | 39,952,702,188.28 | 39,947,289,770.16 | -5,412,418.12 |

调整情况说明

财政部2017年陆续修订并下发了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第37号——金融工具列报》（财会〔2017〕14号）（以下简称“新修订的金融工具系列准则”）。新修订的金融工具系列准则自2019年1月1日起在境内上市企业施行，公司根据准则要求对2018年12月31日资产负债表科目“持有至到期投资”重分类至“债权投资”，金额为22,260,000.00元；“可供出售金融资产”科目重分类至“其他权益工具投资”，金额为60,334,811.56元；根据新执行的信用减值政策追溯调整期初应收账款坏账准备金额-5,412,418.12元，调整盈余公积-541,241.81元，调整未分配利润-4,871,176.31元。

母公司资产负债表

单位：元

| 项目 | 2018年12月31日 | 2019年01月01日 | 调整数 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-----|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 1,014,653,892.35 | 1,014,653,892.35 | |
| 交易性金融资产 | | | |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | | |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | 3,000,000.00 | 3,000,000.00 | |
| 应收账款 | 6,087,583,586.57 | 6,087,583,586.57 | |
| 应收款项融资 | | | |
| 预付款项 | 444,521,945.18 | 444,521,945.18 | |
| 其他应收款 | 9,740,964,715.67 | 9,740,964,715.67 | |
| 其中：应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 存货 | 165,216,714.32 | 165,216,714.32 | |
| 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 | 17,455,940,854.09 | 17,455,940,854.09 | |
| 非流动资产： | | | |

| | | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|--|
| 债权投资 | | | |
| 可供出售金融资产 | | | |
| 其他债权投资 | | | |
| 持有至到期投资 | | | |
| 长期应收款 | | | |
| 长期股权投资 | 11,330,588,602.21 | 11,330,588,602.21 | |
| 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 | 19,858,591.39 | 19,858,591.39 | |
| 在建工程 | | | |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | | |
| 无形资产 | 8,339,864.61 | 8,339,864.61 | |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | | | |
| 递延所得税资产 | 39,776,701.94 | 39,776,701.94 | |
| 其他非流动资产 | 158,077,144.04 | 158,077,144.04 | |
| 非流动资产合计 | 11,556,640,904.19 | 11,556,640,904.19 | |
| 资产总计 | 29,012,581,758.28 | 29,012,581,758.28 | |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 1,983,800,000.00 | 1,983,800,000.00 | |
| 交易性金融负债 | | | |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据 | 1,054,233,935.00 | 1,054,233,935.00 | |
| 应付账款 | 3,535,109,572.94 | 3,535,109,572.94 | |
| 预收款项 | 304,262,209.44 | 304,262,209.44 | |
| 合同负债 | | | |
| 应付职工薪酬 | 12,560,041.83 | 12,560,041.83 | |
| 应交税费 | 200,629,598.39 | 200,629,598.39 | |

| | | | |
|-------------|-------------------|-------------------|--|
| 其他应付款 | 2,296,266,757.52 | 2,296,266,757.52 | |
| 其中：应付利息 | 27,068,344.72 | 27,068,344.72 | |
| 应付股利 | | | |
| 持有待售负债 | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 799,700,000.00 | 799,700,000.00 | |
| 其他流动负债 | 3,109,627,808.29 | 3,109,627,808.29 | |
| 流动负债合计 | 13,296,189,923.41 | 13,296,189,923.41 | |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | 170,000,000.00 | 170,000,000.00 | |
| 应付债券 | 1,000,000,000.00 | 1,000,000,000.00 | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | | |
| 长期应付款 | 970,000,000.00 | 970,000,000.00 | |
| 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 | 300,000,000.00 | 300,000,000.00 | |
| 非流动负债合计 | 2,440,000,000.00 | 2,440,000,000.00 | |
| 负债合计 | 15,736,189,923.41 | 15,736,189,923.41 | |
| 所有者权益： | | | |
| 股本 | 1,430,578,784.00 | 1,430,578,784.00 | |
| 其他权益工具 | 1,994,000,000.00 | 1,994,000,000.00 | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | 1,994,000,000.00 | 1,994,000,000.00 | |
| 资本公积 | 6,202,099,077.81 | 6,202,099,077.81 | |
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | | |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | 514,437,021.86 | 514,437,021.86 | |
| 未分配利润 | 3,135,276,951.20 | 3,135,276,951.20 | |
| 所有者权益合计 | 13,276,391,834.87 | 13,276,391,834.87 | |

| | | | |
|------------|-------------------|-------------------|--|
| 负债和所有者权益总计 | 29,012,581,758.28 | 29,012,581,758.28 | |
|------------|-------------------|-------------------|--|

调整情况说明

(4) 首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

根据新修订的金融工具系列准则《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第37号——金融工具列报》（财会〔2017〕14号）要求，公司对2018年12月31日资产负债表科目“持有至到期投资”重分类至“债权投资”，金额为22,260,000.00元；“可供出售金融资产”科目重分类至“其他权益工具投资”，金额为60,334,811.56元。根据新执行的信用减值损失政策追溯调整期初应收账款坏账准备金额-5,412,418.12元，调整盈余公积-541,241.81元，调整未分配利润-4,871,176.31元。

30、其他

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 | 16%/13%， 10%/9%， 6%， 3% |
| 城市维护建设税 | 应纳流转税额 | 7%， 5%， 1% |
| 企业所得税 | 应纳税所得额 | 15%， 25% |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

| 纳税主体名称 | 所得税税率 |
|--------|-------|
|--------|-------|

2、税收优惠

(一) 增值税优惠政策

(1) 根据财税字[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，子公司河南桑德恒昌贵金属有限公司、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，子公司南通桑德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。

(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，2019年度公司按15%税率征收企业所得税；

②子公司合加新能源汽车有限公司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，2019年度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，2019年度清远市东江环保技术有限公司按15%税率征收企业所得税；

④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，2019年度森蓝环保（上海）有限公司按15%税率征收企业所得税；

⑤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，2019年度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；

⑥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，2019年度按15%税率征收企业所得税；

⑦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，2019年度按15%税率征收企业所得税；

⑧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，2019年度按15%税率征收企业所得税。

（2）资源综合利用

根据国税函[2009]185号文件规定，以《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 | 452,001.53 | 157,917.96 |
| 银行存款 | 1,684,870,422.67 | 1,881,240,756.04 |
| 其他货币资金 | 1,029,684,199.44 | 508,577,084.52 |
| 合计 | 2,715,006,623.64 | 2,389,975,758.52 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | 40,322,921.13 | 36,049,521.26 |

其他说明

其他货币资金明细如下：

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------|----------------|----------------|
| 承兑汇票保证金 | 827,688,760.34 | 354,282,822.94 |
| 保函保证金 | 58,443,554.18 | 53,825,270.30 |
| 履约保证金 | 140,000,000.00 | 100,000,000.00 |

| | | |
|---------|------------------|----------------|
| 支付平台保证金 | 3,551,884.92 | 468,991.28 |
| 合计 | 1,029,684,199.44 | 508,577,084.52 |

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 |
|--------|----------------|----------------|
| 银行承兑票据 | 13,848,998.78 | 28,112,993.66 |
| 商业承兑票据 | 165,969,632.14 | 167,398,891.47 |
| 减：坏账准备 | -8,369,944.57 | -8,369,944.57 |
| 合计 | 171,448,686.35 | 187,141,940.56 |

注：根据 2019 年 4 月 30 日财政部印发的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）要求，对期初应收票据进行追溯调整，详见“第十节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“29、重要会计政策和会计估计变更”。

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|----------------|----------------|--------|--------------|-------|----------------|----------------|--------|--------------|-------|----------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备的应收票据 | 165,969,632.14 | 92.30% | 8,369,944.57 | 5.00% | 157,599,687.57 | 167,398,891.47 | 85.62% | 8,369,944.57 | 5.00% | 159,028,946.90 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 组合 2 | 165,969,632.14 | 92.30% | 8,369,944.57 | 5.00% | 157,599,687.57 | 167,398,891.47 | 85.62% | 8,369,944.57 | 5.00% | 159,028,946.90 |
| 合计 | 165,969,632.14 | 92.30% | 8,369,944.57 | 5.00% | 157,599,687.57 | 167,398,891.47 | 85.62% | 8,369,944.57 | 5.00% | 159,028,946.90 |

注：本公司根据应收票据承兑人的信用风险特征，将应收票据划分为银行承兑汇票组合和商业承兑汇票组合，即组合 1：银行承兑汇票组合；组合 2：商业承兑汇票组合，详见“第十节 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：

单位：元

| 名称 | 期末余额 |
|----|------|
| | |

| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
|------|----------------|--------------|-------|
| 组合 2 | 165,969,632.14 | 8,369,944.57 | 5.00% |
| 合计 | 165,969,632.14 | 8,369,944.57 | -- |

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 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 6,987,140,467.03 | 100.00% | 410,624,531.79 | 5.88% | 6,576,515,935.24 | 6,359,056,586.25 | 100.00% | 376,500,024.89 | 5.92% | 5,982,556,561.36 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 组合 1 | 1,470,574,986.24 | 21.05% | 243,269,023.07 | 16.54% | 1,227,305,963.17 | 1,477,479,382.93 | 23.23% | 246,008,092.01 | 16.65% | 1,231,471,290.92 |
| 组合 2 | 2,669,287,413.59 | 38.20% | 167,355,508.72 | 6.27% | 2,501,931,904.87 | 2,194,476,733.54 | 34.51% | 130,491,932.88 | 5.95% | 2,063,984,800.66 |
| 组合 3 | 2,847,278,067.20 | 40.75% | | | 2,847,278,067.20 | 2,687,100,469.78 | 42.26% | | | 2,687,100,469.78 |
| 合计 | 6,987,140,467.03 | 100.00% | 410,624,531.79 | 5.88% | 6,576,515,935.24 | 6,359,056,586.25 | 100.00% | 376,500,024.89 | 5.92% | 5,982,556,561.36 |

注：1、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“第十节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“10、金融工具”。

2、根据 2019 年 4 月 30 日财政部印发的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）要求，对期初应收账款进行了追溯调整，详见“第十节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“29、重要会计政策和会计估计变更”。

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 |
| 组合 1 | 1,470,574,986.24 | 243,269,023.07 | 16.54% |

| | | | |
|------|------------------|----------------|-------|
| 组合 2 | 2,669,287,413.59 | 167,355,508.72 | 6.27% |
| 合计 | 4,139,862,399.83 | 410,624,531.79 | -- |

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末余额 |
|----------------|------------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 3,067,069,001.58 |
| 1 年以内（含 1 年）合计 | 3,067,069,001.58 |
| 1 至 2 年 | 749,727,691.62 |
| 2 至 3 年 | 290,265,316.21 |
| 3 年以上 | 32,800,390.42 |
| 3 至 4 年 | 6,836,550.05 |
| 4 至 5 年 | 6,743,310.79 |
| 5 年以上 | 19,220,529.58 |
| 合计 | 4,139,862,399.83 |

（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

| 债务人单位 | 期末余额 | 占应收账款比例（%） | 坏账准备 |
|-------|------------------|------------|----------------|
| 1 | 2,640,525,634.94 | 37.79 | - |
| 2 | 314,886,000.00 | 4.51 | 75,709,160.00 |
| 3 | 217,112,000.00 | 3.11 | 56,183,840.00 |
| 4 | 169,586,044.00 | 2.43 | 13,566,883.52 |
| 5 | 167,282,473.53 | 2.39 | 14,546,788.20 |
| 合计 | 3,509,392,152.47 | 50.23 | 160,006,671.72 |

4、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 | 454,938,664.47 | 78.65% | 303,102,667.48 | 70.15% |

| | | | | |
|---------|----------------|--------|----------------|--------|
| 1 至 2 年 | 73,498,443.15 | 12.71% | 78,901,461.22 | 18.25% |
| 2 至 3 年 | 28,229,504.42 | 4.88% | 27,235,258.42 | 6.30% |
| 3 年以上 | 21,770,374.67 | 3.76% | 22,867,679.27 | 5.30% |
| 合计 | 578,436,986.71 | -- | 432,107,066.39 | -- |

(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 | 29,003,734.92 | 5.01 |
| 2 | 19,137,526.28 | 3.31 |
| 3 | 14,880,000.00 | 2.57 |
| 4 | 9,800,517.08 | 1.69 |
| 5 | 8,910,000.00 | 1.54 |
| 合计 | 81,731,778.28 | 14.12 |

5、其他应收款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|----------------|----------------|
| 其他应收款 | 376,279,316.27 | 392,389,075.93 |
| 合计 | 376,279,316.27 | 392,389,075.93 |

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|---------|----------------|----------------|
| 备用金及保证金 | 69,021,507.69 | 118,003,686.21 |
| 往来款及其他 | 439,330,757.16 | 404,384,186.74 |
| 合计 | 508,352,264.85 | 522,387,872.95 |

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) | |
| 2019 年 1 月 1 日余额 | 2,640,304.20 | 77,358,492.82 | 50,000,000.00 | 129,998,797.02 |
| 2019 年 1 月 1 日余额在 | — | — | — | — |

| | | | | |
|-------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 本期 | | | | |
| 本期计提 | 120,159.02 | 8,341,765.97 | | 8,461,924.99 |
| 本期转回 | 1,243,772.27 | 5,133,521.84 | | 6,377,294.11 |
| 本期核销 | | 10,479.32 | | 10,479.32 |
| 2019 年 6 月 30 日余额 | 1,516,690.95 | 80,556,257.63 | 50,000,000.00 | 132,072,948.58 |

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） | 231,599,153.20 |
| 1 年以内（含一年）合计 | 231,599,153.20 |
| 1 至 2 年 | 135,973,382.01 |
| 2 至 3 年 | 37,294,642.48 |
| 3 年以上 | 42,498,146.06 |
| 3 至 4 年 | 16,550,990.25 |
| 4 至 5 年 | 8,245,576.35 |
| 5 年以上 | 17,701,579.46 |
| 合计 | 447,365,323.75 |

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 | 12.00% | 50,000,000.00 |
| 2 | 往来款 | 37,841,399.13 | 2 年以内 | 7.44% | 2,330,115.07 |
| 3 | 往来款 | 30,708,489.75 | 3 年以内 | 6.04% | 3,378,664.82 |
| 4 | 往来款 | 20,334,713.65 | 1-2 年 | 4.00% | 2,033,471.37 |
| 5 | 往来款 | 18,766,768.88 | 3 年以内 | 3.69% | 8,476,133.50 |
| 合计 | -- | 168,638,312.51 | -- | 33.17% | 66,218,384.76 |

6、存货

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 存货分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|-----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| | 账面余额 | 跌价准备 | 账面价值 | 账面余额 | 跌价准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 227,032,694.10 | 1,700,628.88 | 225,332,065.22 | 208,468,402.33 | 1,700,628.88 | 206,767,773.45 |
| 在产品 | 76,995,697.08 | | 76,995,697.08 | 97,183,251.36 | | 97,183,251.36 |
| 库存商品 | 201,342,745.38 | | 201,342,745.38 | 211,826,541.83 | | 211,826,541.83 |
| 周转材料 | 3,642,525.86 | | 3,642,525.86 | 3,349,121.53 | | 3,349,121.53 |
| 消耗性生物资产 | | | | | | |
| 建造合同形成的已完工未结算资产 | 140,930,762.06 | | 140,930,762.06 | 106,375,909.90 | | 106,375,909.90 |
| 发出商品 | 9,943,431.03 | | 9,943,431.03 | 10,053,771.13 | | 10,053,771.13 |
| 在途物资 | 38,410,718.63 | | 38,410,718.63 | | | |
| 材料采购 | 206,512.93 | | 206,512.93 | | | |
| 合计 | 698,505,087.07 | 1,700,628.88 | 696,804,458.19 | 637,256,998.08 | 1,700,628.88 | 635,556,369.20 |

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求
否

(2) 存货跌价准备

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 |

(3) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

| 项目 | 金额 |
|-----------------|----------------|
| 累计已发生成本 | 260,981,859.43 |
| 累计已确认毛利 | 59,227,824.85 |
| 已办理结算的金额 | 179,278,922.22 |
| 建造合同形成的已完工未结算资产 | 140,930,762.06 |

7、其他流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------|------------------|------------------|
| 政府借款 | 5,700,000.00 | 7,200,000.00 |
| 应交增值税借方余额 | 1,146,195,376.07 | 1,075,184,010.87 |
| 合计 | 1,151,895,376.07 | 1,082,384,010.87 |

8、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 | 22,260,000.00 | | 22,260,000.00 |
| 合计 | 22,260,000.00 | | 22,260,000.00 | 22,260,000.00 | | 22,260,000.00 |

其他说明：

本公司根据财政部和企业会计准则要求于 2019 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的新金融工具准则。根据新金融工具准则，对债权投资期初余额进行了追溯调整，相关调整详见“第十节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“29、重要会计政策和会计估计变更”。

9、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 | 1,216,314,824.06 | 2,603,098.00 | 1,213,711,726.06 | 1,281,916,624.08 | 2,603,098.00 | 1,279,313,526.08 | |
| 其中：未实现融资收益 | 118,580,497.84 | | 118,580,497.84 | 149,784,339.65 | | 149,784,339.65 | |
| 分期收款销售商品 | | | | | | | |
| 分期收款提供劳务 | 21,384,188.59 | | 21,384,188.59 | 21,384,188.59 | | 21,384,188.59 | |
| 其他 | 2,000,000.00 | | 2,000,000.00 | 2,000,000.00 | | 2,000,000.00 | |
| 合计 | 1,239,699,012.06 | 2,603,098.00 | 1,237,095,914.06 | 1,305,300,812.08 | 2,603,098.00 | 1,302,697,714.08 | -- |

| | | | | | | |
|--|----|--|----|----|--|----|
| | 65 | | 65 | 67 | | 67 |
|--|----|--|----|----|--|----|

10、长期股权投资

单位：元

| 被投资单位 | 期初余额 (账面价值) | 本期增减变动 | | | | | | | | 期末余额 (账面价值) | 减值准备 期末余额 |
|-----------------------------|--------------------|-----------|------|---------------------|--------------|------------|---------------------|------------|----|--------------------|--------------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下 确认的投 资损益 | 其他综合 收益调整 | 其他权益 变动 | 宣告发放 现金股利 或利润 | 计提减值 准备 | 其他 | | |
| 一、合营企业 | | | | | | | | | | | |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | |
| 桑顿新能 源科技有 限公司 | 819,259,4 45.06 | | | 2,360,955 .90 | | | | | | 821,620,4 00.96 | |
| 保定市发 投桑德环 境治理有 限公司 | 6,068,392 .20 | | | 1,857.10 | | | | | | 6,070,249 .30 | |
| 郑州绿源 餐厨垃圾 处理有限 公司 | 30,220,07 9.21 | | | -1,499,15 8.27 | | | | | | 28,720,92 0.94 | |
| 中关村青 山绿水基 金管理有 限公司 | 6,874,608 .54 | | | -1,060,87 8.81 | | | | | | 5,813,729 .73 | |
| 湖北汉江 环境投资 有限公司 | 4,841,701 .93 | | | -97,461.7 0 | | | | | | 4,744,240 .23 | |
| 巴州桑德 再生物资 回收有限 公司 | 925,424.0 4 | | | | | | | | | 925,424.0 4 | |
| 华卓（盐 城）水环 境科技有 限公司 | 1,991,668 .06 | | | | | | | | | 1,991,668 .06 | |
| 潜江浦水 华清环保 有限公司 | | 40,000.00 | | | | | | | | 40,000.00 | |

| | | | | | | | | | | |
|----|----------------|-----------|--|-------------|--|--|--|--|--|----------------|
| 小计 | 870,181,319.04 | 40,000.00 | | -294,685.78 | | | | | | 869,926,633.26 |
| 合计 | 870,181,319.04 | 40,000.00 | | -294,685.78 | | | | | | 869,926,633.26 |

11、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 |
| 合计 | 60,334,811.56 | 60,334,811.56 |

其他说明：

本公司根据财政部和企业会计准则要求于 2019 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的新金融工具准则。根据新金融工具准则，对其他权益工具投资期初余额进行了追溯调整，相关调整详见“第十节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“29、重要会计政策和会计估计变更”。

12、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 | 39,471,933.17 | | | 39,471,933.17 |
| 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 | 4,166,483.60 | | | 4,166,483.60 |
| 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 | 4,791,456.14 | | | 4,791,456.14 |
| 三、减值准备 | | | | |
| 1.期初余额 | | | | |
| 2.本期增加金额 | | | | |
| （1）计提 | | | | |
| | | | | |
| 3、本期减少金额 | | | | |
| （1）处置 | | | | |
| （2）其他转出 | | | | |
| | | | | |
| 4.期末余额 | | | | |
| 四、账面价值 | | | | |
| 1.期末账面价值 | 34,680,477.03 | | | 34,680,477.03 |
| 2.期初账面价值 | 35,305,449.57 | | | 35,305,449.57 |

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

13、固定资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|------------------|------------------|
| 固定资产 | 3,124,609,643.28 | 3,121,144,871.81 |
| 合计 | 3,124,609,643.28 | 3,121,144,871.81 |

(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 | 1,295,423,931.60 | 342,564,840.34 | 228,045,296.17 | 2,074,514,323.71 | 3,940,548,391.82 |
| 2.本期增加金额 | 6,615,034.63 | 9,455,145.41 | 10,790,697.53 | 177,367,579.40 | 204,228,456.97 |
| (1) 购置 | 3,354,307.62 | 8,856,876.06 | 10,790,697.53 | 175,822,739.56 | 198,824,620.77 |
| (2) 在建工程转入 | 3,260,727.01 | 598,269.35 | | 1,534,803.94 | 5,393,800.30 |
| (3) 企业合并增加 | | | | 10,035.90 | 10,035.90 |
| (4) 接受投资 | | | | | |
| 3.本期减少金额 | 327,126.11 | 70,230.34 | 2,432,844.23 | 2,776,923.38 | 5,607,124.06 |
| (1) 处置或报废 | 316,998.11 | 70,230.34 | 2,432,844.23 | 2,776,923.38 | 5,596,996.06 |
| (2) 转入在建 | 10,128.00 | | | | 10,128.00 |
| (3) 其他减少 | | | | | |
| 4.期末余额 | 1,301,711,840.12 | 351,949,755.41 | 236,403,149.47 | 2,249,104,979.73 | 4,139,169,724.73 |
| 二、累计折旧 | | | | | |
| 1.期初余额 | 169,767,225.69 | 120,306,592.78 | 112,066,385.80 | 399,704,118.19 | 801,844,322.46 |
| 2.本期增加金额 | 24,997,955.73 | 16,682,065.28 | 21,695,535.42 | 134,996,950.69 | 198,372,507.12 |
| (1) 计提 | 24,997,955.73 | 16,682,065.28 | 21,695,535.42 | 134,996,950.69 | 198,372,507.12 |
| (2) 企业合并增加 | | | | | |
| (3) 其他增加 | | | | | |
| 3.本期减少金额 | 163,045.60 | 39,087.73 | 1,519,640.36 | 1,491,831.43 | 3,213,605.12 |
| (1) 处置或报废 | 159,357.32 | 39,087.73 | 1,519,640.36 | 1,491,831.43 | 3,209,916.84 |
| (2) 转入在建 | 3,688.28 | | | | 3,688.28 |
| (3) 其他减少 | | | | | |

| | | | | | |
|------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 4.期末余额 | 194,602,135.82 | 136,949,570.33 | 132,242,280.86 | 533,209,237.45 | 997,003,224.46 |
| 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 | | | | | |
| (2) 企业合并增加 | | | | | |
| (3) 其他增加 | | | | | |
| 3.本期减少金额 | | 2,340.56 | | | 2,340.56 |
| (1) 处置或报废 | | 2,340.56 | | | 2,340.56 |
| (2) 其他减少 | | | | | |
| 4.期末余额 | | 17,556,856.99 | | | 17,556,856.99 |
| 四、账面价值 | | | | | |
| 1.期末账面价值 | 1,107,109,704.30 | 197,443,328.09 | 104,160,868.61 | 1,715,895,742.28 | 3,124,609,643.28 |
| 2.期初账面价值 | 1,125,656,705.91 | 204,699,050.01 | 115,978,910.37 | 1,674,810,205.52 | 3,121,144,871.81 |

14、在建工程

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|-------------------|-------------------|
| 在建工程 | 14,347,213,327.69 | 13,335,936,696.60 |
| 合计 | 14,347,213,327.69 | 13,335,936,696.60 |

(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 | 10,489,746,194.03 | 8,000,000.00 | 10,481,746,194.03 | 9,982,230,377.78 | 8,000,000.00 | 9,974,230,377.78 |
| 再生资源产业园项目 | 113,983,309.74 | | 113,983,309.74 | 119,276,585.14 | | 119,276,585.14 |
| 环卫投资项目 | 1,007,533,670.37 | | 1,007,533,670.37 | 959,662,807.04 | | 959,662,807.04 |
| 水处理特许经营 | 2,555,217,449.33 | | 2,555,217,449.33 | 2,173,432,665.57 | | 2,173,432,665.57 |

| | | | | | | |
|---------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| 营项目 | | | | | | |
| 其他综合类项目 | 188,732,704.22 | | 188,732,704.22 | 109,334,261.07 | | 109,334,261.07 |
| 合计 | 14,355,213,327.69 | 8,000,000.00 | 14,347,213,327.69 | 13,343,936,696.60 | 8,000,000.00 | 13,335,936,696.60 |

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

| 项目名称 | 预算数 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期转入固定资产金额 | 本期其他减少金额 | 期末余额 | 工程累计投入占预算比例 | 工程进度 | 利息资本化累计金额 | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率 | 资金来源 |
|-----------|-----|-------------------|------------------|---------------|----------|-------------------|-------------|------|----------------|---------------|----------|------|
| 固体废弃物处理项目 | | 9,982,230,377.78 | 509,268,329.46 | 1,752,513.21 | | 10,489,746,194.03 | | | 134,122,564.14 | 38,889,750.19 | | 其他 |
| 再生资源产业园项目 | | 119,276,585.14 | 21,737,747.14 | 27,031,022.54 | | 113,983,309.74 | | | | | | 其他 |
| 环卫投资项目 | | 959,662,807.04 | 49,971,876.14 | 2,101,012.81 | | 1,007,533,670.37 | | | 2,933,244.69 | 2,933,244.69 | | 其他 |
| 水处理特许经营项目 | | 2,173,432,665.57 | 442,367,228.89 | 60,582,445.13 | | 2,555,217,449.33 | | | 18,981,387.18 | 14,482,458.74 | | 其他 |
| 其他综合类项目 | | 109,334,261.07 | 80,061,189.98 | 662,746.83 | | 188,732,704.22 | | | 513,138.88 | 513,138.88 | | 其他 |
| 合计 | | 13,343,936,696.60 | 1,103,406,371.61 | 92,129,740.52 | | 14,355,213,327.69 | -- | -- | 156,550,334.89 | 56,818,592.50 | | -- |

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

| 项目 | 土地使用权 | 专利权 | 非专利技术 | 商标及专利权 | 软件 | 特许权 | 合计 |
|--------|----------------|-----|-------|--------------|---------------|------------------|------------------|
| 一、账面原值 | | | | | | | |
| 1.期初余额 | 274,408,085.29 | | | 2,870,895.77 | 40,970,156.65 | 9,241,591,552.20 | 9,559,840,689.91 |

| | | | | | | | |
|------------|----------------|--|--|--------------|---------------|------------------|------------------|
| 2.本期增加金额 | 25,884,000.00 | | | | | 63,244,424.82 | 89,128,424.82 |
| (1) 购置 | | | | | | 2,392,484.60 | 2,392,484.60 |
| (2) 内部研发 | | | | | | | |
| (3) 企业合并增加 | | | | | | | |
| (4) 在建工程转入 | 25,884,000.00 | | | | | 60,851,940.22 | 86,735,940.22 |
| 3.本期减少金额 | | | | | 35,705.98 | 344,449.02 | 380,155.00 |
| (1) 处置 | | | | | 35,705.98 | 344,449.02 | 380,155.00 |
| | | | | | | | |
| 4.期末余额 | 300,292,085.29 | | | 2,870,895.77 | 40,934,450.67 | 9,304,491,528.00 | 9,648,588,959.73 |
| 二、累计摊销 | | | | | | | |
| 1.期初余额 | 24,435,049.15 | | | 2,072,093.98 | 6,393,107.14 | 1,441,327,528.71 | 1,474,227,778.98 |
| 2.本期增加金额 | 3,264,488.46 | | | 51,293.89 | 2,898,397.52 | 241,696,424.24 | 247,910,604.11 |
| (1) 计提 | 3,264,488.46 | | | 51,293.89 | 2,898,397.52 | 241,696,424.24 | 247,910,604.11 |
| | | | | | | | |
| 3.本期减少金额 | | | | | 13,945.28 | 342,949.83 | 356,895.11 |
| (1) 处置 | | | | | 13,945.28 | 342,949.83 | 356,895.11 |
| | | | | | | | |
| 4.期末余额 | 27,699,537.61 | | | 2,123,387.87 | 9,277,559.38 | 1,682,681,003.12 | 1,721,781,487.98 |
| 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 | 272,592,547.68 | | | 747,507.90 | 31,656,891.29 | 7,621,757,897.82 | 7,926,754,844.69 |
| 2.期初账面价值 | 249,973,036.14 | | | 798,801.79 | 34,577,049.51 | 7,800,211,396.43 | 8,085,560,283.87 |

16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

| 被投资单位名称或形成商誉的事项 | 期初余额 | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末余额 |
|------------------|---------------|------|--|------|--|---------------|
| 咸宁桑德甘源水务有限公司 | 1,000,801.79 | | | | | 1,000,801.79 |
| 鄂州桑德鄂清水务有限公司 | 3,943,428.28 | | | | | 3,943,428.28 |
| 咸宁市兴源物资再生利用有限公司 | 7,932,589.25 | | | | | 7,932,589.25 |
| 湖南桑德再生资源有限公司 | 3,198,145.99 | | | | | 3,198,145.99 |
| 河南桑德恒昌贵金属有限公司 | 83,947,124.61 | | | | | 83,947,124.61 |
| 河北桑德万忠环保科技有限公司 | 7,179,663.94 | | | | | 7,179,663.94 |
| 衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司 | 3,835,387.19 | | | | | 3,835,387.19 |
| 深圳桑德丰采环 | 18,812,678.66 | | | | | 18,812,678.66 |

| | | | | | | |
|--|----------------|--|--|--|--|----------------|
| 境工程有限公司 | | | | | | |
| 通辽华通环保有 限责任公司 | 3,705,220.13 | | | | | 3,705,220.13 |
| 洪泽洪清环保有 限公司 | 694,273.26 | | | | | 694,273.26 |
| 淮南淮清环保有 限公司 | 6,175,453.97 | | | | | 6,175,453.97 |
| 湖南桑德同力环 保科技有限公司 | 133,242,960.26 | | | | | 133,242,960.26 |
| 哈尔滨市群勤环 保技术服务有限 公司 | 36,170,023.02 | | | | | 36,170,023.02 |
| 南通桑德森蓝环 保科技有限公司 | 50,906,609.30 | | | | | 50,906,609.30 |
| 河南桑德艾瑞环 保科技有限公司 | 16,246,504.38 | | | | | 16,246,504.38 |
| 邢台恒亿再生资 源回收有限公司 | 7,592,179.53 | | | | | 7,592,179.53 |
| 森蓝环保(上海) 有限公司 | 88,020,436.90 | | | | | 88,020,436.90 |
| 清远市东江环保 技术有限公司、 湖北东江环保有 限公司 | 168,534,848.94 | | | | | 168,534,848.94 |
| 成都浩兴源企业 管理中心(有限 合伙)、成都爱瑞 新宝环保科技有 限公司 | 18,646,685.30 | | | | | 18,646,685.30 |
| 长阳桑德水务有 限公司 | 11,061,107.52 | | | | | 11,061,107.52 |
| 佳木斯佳德环保 科技有限公司 | 22,351,826.02 | | | | | 22,351,826.02 |
| 淮南市康德医疗 废物处置有限公 司 | 224,382.66 | | | | | 224,382.66 |
| 宜都桑德宜清水 务有限公司 | 1,684,170.43 | | | | | 1,684,170.43 |
| 金华市新环环卫 | 450,247.05 | | | | | 450,247.05 |

| | | | | | | |
|---------------------|----------------|---------------|--|--|--|----------------|
| 市政有限公司 | | | | | | |
| 金华市利民环卫 清洁服务有限公司 | 6,581,443.37 | | | | | 6,581,443.37 |
| 沧州跃民保洁服 务有限公司 | 285,436.34 | | | | | 285,436.34 |
| 安徽青和物业服 务有限公司 | 7,793,132.44 | | | | | 7,793,132.44 |
| 河南城发桑德环 保发展有限公司 | 105,013.52 | | | | | 105,013.52 |
| 泰安市云泰物业 管理有限公司 | 211,311.72 | | | | | 211,311.72 |
| 浦华环保有限公 司 | 170,782,342.29 | | | | | 170,782,342.29 |
| 临沂奥凯再生资 源利用有限公司 | 22,624,749.92 | | | | | 22,624,749.92 |
| 宜昌奥泰建设有 限公司 | | 26,000,000.00 | | | | 26,000,000.00 |
| 湖南瑞云建设有 限公司 | | 5,217,379.74 | | | | 5,217,379.74 |
| 合计 | 903,940,177.98 | 31,217,379.74 | | | | 935,157,557.72 |

(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 |
|-------------------------|---------------|------|--|------|--|---------------|
| 湖南桑德同力环 保科技有限公司 | 28,500,000.00 | | | | | 28,500,000.00 |
| 南通桑德森蓝环 保科技有限公司 | 26,500,000.00 | | | | | 26,500,000.00 |
| 哈尔滨群勤环保 技术服务有限公司 | 14,000,000.00 | | | | | 14,000,000.00 |
| 长阳桑德水务有 限公司 | 5,500,000.00 | | | | | 5,500,000.00 |
| 合计 | 74,500,000.00 | | | | | 74,500,000.00 |

17、长期待摊费用

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期摊销金额 | 其他减少金额 | 期末余额 |
|----------------|----------------|---------------|---------------|--------|----------------|
| 富春水资源使用权及管网用地权 | 1,189,663.36 | | 41,979.06 | | 1,147,684.30 |
| 沐源土地使用费 | 1,348,224.94 | | 63,695.64 | | 1,284,529.30 |
| 环卫服务 | 222,827,337.19 | 64,175,278.29 | 73,864,047.00 | | 213,138,568.48 |
| 其他 | 12,782,655.68 | 25,115,020.05 | 5,984,999.48 | | 31,912,676.25 |
| 合计 | 238,147,881.17 | 89,290,298.34 | 79,954,721.18 | | 247,483,458.33 |

18、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 |
| 资产减值准备 | 512,802,732.75 | 88,628,522.60 | 477,778,165.51 | 83,736,451.60 |
| 递延收益 | 210,649,460.61 | 43,117,927.62 | 232,569,118.36 | 53,340,821.26 |
| 预计负债 | 37,840,347.45 | 9,460,086.86 | 34,601,532.69 | 8,650,383.17 |
| 合计 | 761,292,540.81 | 141,206,537.08 | 744,948,816.56 | 145,727,656.03 |

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 |
| 非同一控制企业合并资产评估增值 | 365,275,944.19 | 76,387,501.30 | 376,376,436.85 | 78,720,396.79 |
| 合计 | 365,275,944.19 | 76,387,501.30 | 376,376,436.85 | 78,720,396.79 |

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

| 项目 | 递延所得税资产和负债 期末互抵金额 | 抵销后递延所得税资产 或负债期末余额 | 递延所得税资产和负债 期初互抵金额 | 抵销后递延所得税资产 或负债期初余额 |
|---------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 递延所得税资产 | | 141,206,537.08 | | 145,727,656.03 |

| | | | | |
|---------|--|---------------|--|---------------|
| 递延所得税负债 | | 76,387,501.30 | | 78,720,396.79 |
|---------|--|---------------|--|---------------|

19、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----------------|----------------|----------------|
| 预付购买长期资产款项及保证金 | 963,887,249.61 | 798,442,125.03 |
| 合同履约成本 | | |
| 应收退货成本 | | |
| 合同资产 | | |
| 合计 | 963,887,249.61 | 798,442,125.03 |

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|------------------|------------------|
| 质押借款 | 458,000,000.00 | 500,009,000.00 |
| 抵押借款 | 204,644,559.75 | 24,000,000.00 |
| 保证借款 | 918,800,000.00 | 661,000,000.00 |
| 信用借款 | 1,878,800,000.00 | 1,928,800,000.00 |
| 合计 | 3,460,244,559.75 | 3,113,809,000.00 |

短期借款分类的说明：

注：保证借款91,880万元由公司为子公司担保提供担保取得借款金额，抵押借款20,464万元由子公司房产抵押，质押借款系45,800万元，其中：应收账款质押取得的借款金额为44,000万元，账户保证金质押取得的借款金额为1,800万元。

21、应付票据

单位：元

| 种类 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|------------------|------------------|
| 银行承兑汇票 | 2,013,585,230.56 | 1,291,080,858.48 |
| 合计 | 2,013,585,230.56 | 1,291,080,858.48 |

注：根据 2019 年 4 月 30 日财政部印发的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）要求，对期初应付票据进行了追溯调整，详见“第十节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“29、重要会计政策和会计估计变更”。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|------------------|------------------|
| 1 年以内 | 3,569,191,083.04 | 3,255,916,024.85 |
| 1 年以上 | 1,687,878,475.91 | 1,636,055,591.04 |
| 合计 | 5,257,069,558.95 | 4,891,971,615.89 |

注：根据 2019 年 4 月 30 日财政部印发的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）要求，对期初应付账款进行了追溯调整，详见“第十节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“29、重要会计政策和会计估计变更”。

(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 |
|-----|----------------|-----------|
| 客户一 | 205,066,882.59 | 未到偿付期 |
| 客户二 | 88,342,400.00 | 未到偿付期 |
| 客户三 | 74,610,628.06 | 未到偿付期 |
| 客户四 | 73,726,500.00 | 未到偿付期 |
| 客户五 | 73,196,965.47 | 未到偿付期 |
| 合计 | 514,943,376.12 | -- |

23、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|----------------|----------------|
| 1 年以内 | 247,761,295.01 | 206,882,125.75 |
| 1 年以上 | 32,050,863.96 | 76,997,602.15 |
| 合计 | 279,812,158.97 | 283,879,727.90 |

24、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|
| 一、短期薪酬 | 143,864,436.01 | 1,109,431,575.17 | 1,064,682,071.27 | 188,613,939.91 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 2,834,802.98 | 108,079,049.71 | 105,998,782.14 | 4,915,070.55 |
| 三、辞退福利 | 2,610,245.26 | 19,688,325.60 | 17,772,082.38 | 4,526,488.48 |
| 四、一年内到期的其他福利 | | 128,814.32 | 128,814.32 | 0.00 |
| 合计 | 149,309,484.25 | 1,237,327,764.80 | 1,188,581,750.11 | 198,055,498.94 |

(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 | 140,163,753.62 | 998,750,134.01 | 954,939,595.89 | 183,974,291.74 |
| 2、职工福利费 | | 23,358,765.41 | 22,439,531.23 | 919,234.18 |
| 3、社会保险费 | 1,540,234.04 | 55,802,343.40 | 54,998,495.64 | 2,344,081.80 |
| 其中：医疗保险费 | 1,253,749.42 | 48,060,012.85 | 47,385,543.34 | 1,928,218.93 |
| 工伤保险费 | 186,779.75 | 3,881,060.76 | 3,810,270.66 | 257,569.85 |
| 生育保险费 | 98,931.21 | 3,736,807.18 | 3,703,702.56 | 132,035.83 |
| 综合保险 | 773.66 | 124,462.61 | 98,979.08 | 26,257.19 |
| 4、住房公积金 | 560,304.31 | 26,739,616.71 | 26,950,213.96 | 349,707.06 |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 1,600,144.04 | 4,780,715.64 | 5,354,234.55 | 1,026,625.13 |
| 合计 | 143,864,436.01 | 1,109,431,575.17 | 1,064,682,071.27 | 188,613,939.91 |

(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 | 2,648,683.03 | 104,479,621.70 | 102,435,897.70 | 4,692,407.03 |
| 2、失业保险费 | 186,119.95 | 3,544,929.29 | 3,508,385.72 | 222,663.52 |
| 3、企业年金缴费 | | 54,498.72 | 54,498.72 | 0.00 |

| | | | | |
|----|--------------|----------------|----------------|--------------|
| 合计 | 2,834,802.98 | 108,079,049.71 | 105,998,782.14 | 4,915,070.55 |
|----|--------------|----------------|----------------|--------------|

其他说明：

辞退福利

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 解除劳动关系补偿 | 2,610,245.26 | 19,688,325.60 | 17,772,082.38 | 4,526,488.48 |
| 合计 | 2,610,245.26 | 19,688,325.60 | 17,772,082.38 | 4,526,488.48 |

25、应交税费

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------|----------------|----------------|
| 增值税 | 77,621,942.77 | 165,472,870.28 |
| 企业所得税 | 117,201,769.52 | 154,947,837.20 |
| 城市维护建设税 | 7,148,719.71 | 12,420,043.97 |
| 教育费附加 | 3,160,588.30 | 5,540,641.57 |
| 房产税 | 2,290,925.39 | 2,316,676.22 |
| 土地使用税 | 3,741,750.04 | 4,434,251.68 |
| 印花税 | 3,519,588.95 | 3,898,073.83 |
| 其他税费 | 1,591,594.42 | 6,599,148.35 |
| 合计 | 216,276,879.10 | 355,629,543.10 |

26、其他应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|------------------|------------------|
| 应付利息 | 62,728,385.93 | 43,871,057.90 |
| 应付股利 | 5,348,891.60 | |
| 其他应付款 | 3,584,804,322.58 | 1,684,090,008.12 |
| 合计 | 3,652,881,600.11 | 1,727,961,066.02 |

(1) 应付利息

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------------|---------------|---------------|
| 分期付息到期还本的长期借款利息 | 3,499,994.10 | 16,204,728.01 |
| 企业债券利息 | 48,656,712.37 | 27,068,344.72 |

| | | |
|----------|---------------|---------------|
| 短期借款应付利息 | 10,360,119.29 | 386,425.00 |
| 其他 | 211,560.17 | 211,560.17 |
| 合计 | 62,728,385.93 | 43,871,057.90 |

(2) 应付股利

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|--------------|------|
| 普通股股利 | 5,348,891.60 | |
| 合计 | 5,348,891.60 | |

(3) 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 | 75,809,213.14 | 123,312,905.07 |
| 往来款及其他 | 3,508,995,109.44 | 1,560,777,103.05 |
| 合计 | 3,584,804,322.58 | 1,684,090,008.12 |

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 | 138,467,689.47 | 股权收购 |
| 2 | 79,648,008.63 | 代收代缴污水处理费 |
| 合计 | 218,115,698.10 | -- |

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------------|----------------|----------------|
| 一年内到期的长期借款 | 528,251,673.31 | 327,250,000.00 |
| 一年内到期的应付债券 | | 500,000,000.00 |
| 一年内到期的长期应付款 | 355,555,610.84 | |
| 合计 | 883,807,284.15 | 827,250,000.00 |

28、其他流动负债

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|------|------------------|
| 短期应付债券 | | 3,109,627,808.29 |
| 合计 | | 3,109,627,808.29 |

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 |
|------------|----------------------|----------------|------|----------------------|----------------------|------|-------------------|-----------|----------------------|--|------|
| 短期融资 券 | 500,000,0 00.00 | 2018.01.1 0 | 1 年 | 500,000,0 00.00 | 526,017,1 23.29 | 0.00 | 732,876.7 1 | 18.00 | 526,750,0 00.00 | | 0.00 |
| 短期融资 券 | 1,000,000 ,000.00 | 2018.03.0 5 | 1 年 | 1,000,000 ,000.00 | 1,044,431 ,232.88 | 0.00 | 9,268,767 .12 | 18.00 | 1,053,700 ,000.00 | | 0.00 |
| 超短期融 资券 | 500,000,0 00.00 | 2018.04.0 1 | 270 | 500,000,0 00.00 | 518,150,6 85.00 | 0.00 | 342,465.6 8 | 18.00 | 518,493,1 50.68 | | 0.00 |
| 超短期融 资券 | 500,000,0 00.00 | 2018.05.2 2 | 270 | 500,000,0 00.00 | 519,245,2 05.48 | 0.00 | 4,056,164 .38 | 18.00 | 523,301,3 69.86 | | 0.00 |
| 超短期融 资券 | 500,000,0 00.00 | 2018.12.1 0 | 180 | 500,000,0 00.00 | 501,783,5 61.64 | 0.00 | 13,504,10 9.59 | 18.00 | 515,287,6 71.23 | | 0.00 |
| 合计 | -- | -- | -- | 3,000,000 ,000.00 | 3,109,627 ,808.29 | 0.00 | 27,904,38 3.48 | 90.00 | 3,137,532 ,191.77 | | 0.00 |

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|------------------|------------------|
| 质押借款 | 5,111,286,051.22 | 4,081,140,024.59 |
| 抵押借款 | 205,000,000.00 | |
| 保证借款 | 1,660,569,170.11 | 1,257,189,896.00 |
| 信用借款 | 101,363,640.00 | 171,363,640.00 |
| 合计 | 7,078,218,861.33 | 5,509,693,560.59 |

长期借款分类的说明：

注：（1）质押借款511,129万元，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4,960万元；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277,642万元；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228,527万元；（2）保证借款166,057万元，其中：由公司提供担保取得的借款金额为156,057万元，由子公司提供担保取得的借款金额为10,000万元。

30、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|------------------|------------------|
| 应付债券 | 1,600,000,000.00 | 1,000,000,000.00 |
| 合计 | 1,600,000,000.00 | 1,000,000,000.00 |

(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 |
|------|--------|------------|------|------------------|------------------|----------------|---------------|-------|------|------------------|
| 中期债券 | 100.00 | 2017/10/18 | 3 | 1,000,000,000.00 | 1,000,000,000.00 | | 12,501,369.86 | | | 1,000,000,000.00 |
| 中期债券 | 100.00 | 2019/2/28 | 2 | 600,000,000.00 | | 600,000,000.00 | 3,363,287.67 | | | 600,000,000.00 |
| 合计 | -- | -- | -- | 1,600,000,000.00 | 1,000,000,000.00 | 600,000,000.00 | 15,864,657.53 | 0.00 | 0.00 | 1,600,000,000.00 |

31、长期应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|------------------|------------------|
| 长期应付款 | 1,458,606,584.13 | 1,537,167,517.75 |
| 专项应付款 | 106,690,000.00 | 93,800,000.00 |
| 合计 | 1,565,296,584.13 | 1,630,967,517.75 |

(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 | 1,715,301,588.18 | 1,717,133,622.36 |
| 减：未确认融资费用 | 256,695,004.05 | 179,966,104.61 |
| 合计 | 1,458,606,584.13 | 1,537,167,517.75 |

(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 | |
| 荆门桑德夏家湾提标改造项目节能减排综合奖励 | | 12,890,000.00 | | 12,890,000.00 | |
| 淮南市生活垃圾卫生填埋场工程 | 8,600,000.00 | | | 8,600,000.00 | |
| 通辽市生活垃圾无害化处理项目 | 19,000,000.00 | | | 19,000,000.00 | |
| 合计 | 93,800,000.00 | 12,890,000.00 | | 106,690,000.00 | -- |

32、预计负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 | 形成原因 |
|--------|---------------|---------------|------|
| 预计大修理费 | 37,840,347.45 | 34,601,532.69 | |
| 合计 | 37,840,347.45 | 34,601,532.69 | -- |

33、递延收益

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 形成原因 |
|------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|
| 政府补助 | 242,569,118.36 | 46,372,000.00 | 12,693,142.66 | 276,247,975.70 | |
| 合计 | 242,569,118.36 | 46,372,000.00 | 12,693,142.66 | 276,247,975.70 | -- |

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 |
|-------------|----------------|---------------|-------------|--------------|------------|------|----------------|-------------|
| 产业基地及设备改造补助 | 18,724,830.93 | | | 1,810,083.14 | | | 16,914,747.79 | 与资产相关 |
| 固体废弃物处理项目补助 | 119,133,225.07 | 20,872,000.00 | | 2,342,092.14 | | | 137,663,132.93 | 与资产相关 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------------|---------------|--|---------------|--|--|----------------|-------|
| 家电拆解项目补助 | 24,052,500.00 | | | 2,144,999.98 | | | 21,907,500.02 | 与资产相关 |
| 水处理基础设施补助 | 80,658,562.36 | 25,500,000.00 | | 6,395,967.40 | | | 99,762,594.96 | 与资产相关 |
| 合计 | 242,569,118.36 | 46,372,000.00 | | 12,693,142.66 | | | 276,247,975.70 | |

34、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------|----------------|----------------|
| 金融理财直接融资工具 | 300,000,000.00 | 300,000,000.00 |
| 合计 | 300,000,000.00 | 300,000,000.00 |

35、股本

单位：元

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

36、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

| 发行在外的金融工具 | 发行时间 | 会计分类 | 股息率% | 发行价格 | 数量 | 发行金额 | 到期日或续期情况 | 转股条件 | 转换情况 |
|------------|----------|------|------|------|------------|------------------|----------|------|------|
| 2016年度中期票据 | 2016年11月 | 权益工具 | 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 | | |
| 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 | 20,000,000 | 1,994,000,000.00 | | | 5,000,000 | 498,500,000.00 | 15,000,000 | 1,495,500,000.00 |

37、资本公积

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|------------|------------------|---------------|--------------|------------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 6,183,378,590.02 | 16,052,086.00 | 1,500,000.00 | 6,197,930,676.02 |
| 合计 | 6,183,378,590.02 | 16,052,086.00 | 1,500,000.00 | 6,197,930,676.02 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期资本溢价增加16,052,086.00元，系海南启迪桑德环境科技服务有限公司少数股东出资产生资本溢价160,52,086.00元；本期资本溢价减少1,500,000.00元，系启迪环境科技发展股份有限公司偿还2016年中期票据付息兑付承销费1,500,000.00元。

38、库存股

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|-----|------|---------------|------|---------------|
| 库存股 | | 14,997,346.40 | | 14,997,346.40 |
| 合计 | | 14,997,346.40 | | 14,997,346.40 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：公司经过董事会会议审议通过了《关于回购部分社会公众股份的公告》截止至2019年6月30日以集资竞价方式实施回购股份合计1,358,180.00股，支付总金额14,997,346.40元。

39、其他综合收益

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期发生额 | | | | | 期末余额 |
|------------------|------------|-----------|--------------------|----------------------|---------|-----------|------------|
| | | 本期所得税前发生额 | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司 | |
| 二、将重分类进损益的其他综合收益 | 802,395.24 | 57,743.30 | | | | 57,743.30 | 860,138.54 |
| 外币财务报表折算差额 | 802,395.24 | 57,743.30 | | | | 57,743.30 | 860,138.54 |
| 其他综合收益合计 | 802,395.24 | 57,743.30 | | | | 57,743.30 | 860,138.54 |

40、盈余公积

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|--------|----------------|------|------|----------------|
| 法定盈余公积 | 513,895,780.05 | | | 513,895,780.05 |
| 合计 | 513,895,780.05 | | | 513,895,780.05 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本公司根据财政部和企业会计准则要求于 2019 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的新金融工具准则，根据新执行的信用减值方法追溯调整期初盈余公积-541,241.81 元。详见“第十节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“29、重要会计政策和会计估计变更”。

41、未分配利润

单位：元

| 项目 | 本期 | 上期 |
|-----------------------|------------------|------------------|
| 调整前上期末未分配利润 | 4,832,124,698.56 | 4,718,153,550.17 |
| 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 | 4,827,253,522.25 | 4,718,153,550.17 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 345,779,452.90 | 607,170,049.33 |
| 应付普通股股利 | | 408,736,795.60 |
| 永续债利息 | 77,250,000.00 | 77,250,000.00 |
| 期末未分配利润 | 5,095,782,975.15 | 4,839,336,803.90 |

注：本公司根据财政部和企业会计准则要求于 2019 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的新金融工具准则，根据新执行的

信用减值方法追溯调整期初未分配利润-4,871,176.31 元。详见“第十节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“29、重要会计政策和会计估计变更”。

42、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 4,750,411,067.58 | 3,605,279,477.76 | 5,358,399,581.03 | 3,617,426,110.54 |
| 其他业务 | 51,041,312.60 | 7,510,821.09 | 58,034,005.86 | 6,911,524.80 |
| 合计 | 4,801,452,380.18 | 3,612,790,298.85 | 5,416,433,586.89 | 3,624,337,635.34 |

是否已执行新收入准则

是 否

43、税金及附加

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|---------------|---------------|
| 城市维护建设税 | 9,144,426.71 | 15,650,973.05 |
| 教育费附加 | 4,451,081.12 | 7,420,149.51 |
| 资源税 | 1,325,838.80 | 50,882.70 |
| 房产税 | 6,346,311.03 | 4,104,220.12 |
| 土地使用税 | 9,873,716.65 | 8,662,100.72 |
| 车船使用税 | 1,321,221.70 | 1,272,707.16 |
| 印花税 | 1,630,700.23 | 1,918,749.52 |
| 其他 | 3,996,538.05 | 4,652,345.30 |
| 合计 | 38,089,834.29 | 43,732,128.08 |

44、销售费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------|---------------|----------------|
| 销售费用 | 74,110,908.90 | 128,255,483.35 |
| 合计 | 74,110,908.90 | 128,255,483.35 |

45、管理费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------|----------------|----------------|
| 管理费用 | 379,257,585.17 | 403,159,329.74 |
| 合计 | 379,257,585.17 | 403,159,329.74 |

其他说明：

根据 2019 年 4 月 30 日财政部印发的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号)要求，对上年同期管理费用进行了追溯调整，详见“第十节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“29、重要会计政策和会计估计变更”。

46、研发费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------|---------------|----------------|
| 研发费用 | 57,928,810.61 | 100,737,665.06 |
| 合计 | 57,928,810.61 | 100,737,665.06 |

其他说明：

根据 2019 年 4 月 30 日财政部印发的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号)要求，对上年同期研发费用进行了追溯调整，详见“第十节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“29、重要会计政策和会计估计变更”。

47、财务费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------|----------------|----------------|
| 利息支出 | 330,345,542.32 | 319,613,884.10 |
| 减：利息收入 | 13,222,080.34 | 43,709,540.86 |
| 汇兑损失 | 3,304.97 | -278,734.14 |
| 减：汇兑收益 | | |
| 手续费支出及其他 | 21,730,311.86 | 26,473,851.43 |
| 合计 | 338,857,078.81 | 302,099,460.53 |

48、其他收益

单位：元

| 产生其他收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|----------------|---------------|
| 增值税返还 | 23,827,740.63 | 15,702,735.67 |
| 递延收益摊销 | 12,693,142.66 | 6,129,771.57 |
| 其他税收返还 | 1,762,936.66 | 1,355,350.09 |
| 财政扶持资金 | 138,422,000.00 | |

| | | |
|----|----------------|---------------|
| 合计 | 176,705,819.95 | 23,187,857.33 |
|----|----------------|---------------|

49、投资收益

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------------|---------------|------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | -294,685.78 | -64,429.69 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | 26,109,553.57 | |
| 理财收益 | 4,364.69 | |
| 合计 | 25,819,232.48 | -64,429.69 |

50、信用减值损失

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|----------------|-------|
| 其他应收款坏账损失 | -2,084,630.88 | |
| 应收账款坏账损失 | -34,125,223.01 | |
| 合计 | -36,209,853.89 | |

51、资产减值损失

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|-------|-----------------|
| 一、坏账损失 | | -102,139,766.17 |
| 合计 | | -102,139,766.17 |

52、资产处置收益

单位：元

| 资产处置收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|---------------|---------------|
| 固定资产处置损益 | 10,177,731.31 | -1,498,646.37 |
| 无形资产处置损益 | | 1,650,376.39 |
| 合计 | 10,177,731.31 | 151,730.02 |

53、营业外收入

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金 额 |
|------|--------------|---------------|-------------------|
| 政府补助 | 6,476,006.09 | 15,021,175.13 | 6,476,006.09 |
| 其他 | 1,985,019.61 | 3,603,741.71 | 1,985,019.61 |
| 合计 | 8,461,025.70 | 18,624,916.84 | 8,461,025.70 |

54、营业外支出

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金 额 |
|------|--------------|--------------|-------------------|
| 对外捐赠 | 179,769.45 | | 179,769.45 |
| 赔偿损失 | 5,884,774.46 | 4,106,501.79 | 5,884,774.46 |
| 其他 | 836,280.42 | 992,350.70 | 836,280.42 |
| 合计 | 6,900,824.33 | 5,098,852.49 | 6,900,824.33 |

55、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|----------------|----------------|
| 当期所得税费用 | 100,661,440.51 | 129,527,227.80 |
| 递延所得税费用 | 2,188,223.46 | -10,571,317.47 |
| 合计 | 102,849,663.97 | 118,955,910.33 |

(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 | 478,470,994.77 |
| 所得税费用 | 102,849,663.97 |

56、其他综合收益

详见附注其他综合收益。

57、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------------|----------------|----------------|
| 收到其他与经营活动有关的现金 | | |
| 其中：收到的利息收入 | 6,111,250.58 | 10,090,727.01 |
| 收到的收益性政府补助 | 179,226,937.58 | 39,317,455.34 |
| 支付的往来及其他款项 | 99,852,013.70 | 121,890,746.31 |
| 合计 | 285,190,201.86 | 171,298,928.66 |

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

根据 2019 年 4 月 30 日财政部印发的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号)要求，对上年同期与资产相关的政府补助进行了追溯调整，详见“第十节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“29、重要会计政策和会计估计变更”。

(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 | | |
| 其中：支付的管理费用及销售费用 | 159,711,928.15 | 264,624,886.33 |
| 支付的往来及其他款项 | 453,820,744.98 | 206,929,572.31 |
| 合计 | 613,532,673.13 | 471,554,458.64 |

(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 | 13,059,236.76 | 70,419,355.44 |
| 收到项目投资款 | 22,341,733.58 | |
| 股权处置款 | 26,117,700.00 | |
| 合计 | 61,518,670.34 | 70,419,355.44 |

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

根据 2019 年 4 月 30 日财政部印发的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号)要求，对上年同期与资产相关的政府补助进行了追溯调整，详见“第十节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“29、重要会计政策和会计估计变更”。

(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 | | |
| 其中：项目保证金 | | 23,300,000.00 |
| 浦发银行信用证借款 | | 47,700,000.00 |
| 收购及参股公司款 | | 309,600,107.47 |
| 融资租赁款 | 6,146,416.01 | 795,910,000.00 |
| 合计 | 6,146,416.01 | 1,176,510,107.47 |

(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 |
|-------------|------------------|----------------|
| 股权融资款 | 500,000,000.00 | |
| 融资租赁（ABS 债） | 590,089,030.67 | 445,260,000.00 |
| 银行承兑汇票贴现 | 1,336,222,747.74 | |
| 收到往来筹资款 | 2,030,000,000.00 | |
| 合计 | 4,456,311,778.41 | 445,260,000.00 |

(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 | 1,333,000.00 | 6,452,920.00 |
| 回购股份 | 14,997,346.40 | |
| 信托公司归集资金 | 127,312,831.06 | 165,269,712.00 |
| 融资租赁各期支付的租金 | 239,106,356.12 | 31,148,051.11 |
| 永续债还本付息 | 500,000,000.00 | |
| 银行承兑汇票保证金 | 713,659,769.74 | 272,706,453.45 |
| 偿还借款 | 760,000,000.00 | |
| 合计 | 2,356,409,303.32 | 475,577,136.56 |

58、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

| 补充资料 | 本期金额 | 上期金额 |
|----------------------------------|------------------|-------------------|
| 1. 将净利润调节为经营活动现金流量： | -- | -- |
| 净利润 | 375,621,330.80 | 629,817,430.30 |
| 加：资产减值准备 | 36,209,853.89 | 102,139,766.17 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 198,997,479.66 | 139,378,870.74 |
| 无形资产摊销 | 247,910,604.11 | 147,235,018.55 |
| 长期待摊费用摊销 | 79,954,721.18 | 47,720,424.33 |
| 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） | -10,177,731.31 | -151,730.02 |
| 财务费用（收益以“-”号填列） | 330,345,542.32 | 331,613,884.10 |
| 投资损失（收益以“-”号填列） | -25,819,232.48 | 64,429.69 |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列） | 4,521,118.95 | -10,894,122.90 |
| 存货的减少（增加以“-”号填列） | -61,248,088.99 | -83,838,979.60 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列） | -637,472,062.19 | -1,793,066,478.20 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列） | -695,429,901.86 | -554,331,492.59 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -156,586,365.92 | -1,044,312,979.43 |
| 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 | 2,051,340,853.90 | 2,760,979,232.32 |
| 减：现金的期初余额 | 2,158,701,925.79 | 4,591,004,672.54 |
| 现金及现金等价物净增加额 | -107,361,071.89 | -1,830,025,440.22 |

(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 | 27,386,880.00 |
| 其中： | -- |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| 湖南瑞云建设有限公司 | 3,986,880.00 |
| 宜昌奥泰建设有限公司 | 23,400,000.00 |
| 减：购买日子公司持有的现金及现金等价物 | 1,138,527.26 |
| 其中： | -- |
| 加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物 | 3,900,000.00 |
| 其中： | -- |
| 山东奥凯管材科技有限公司 | 3,000,000.00 |
| 沧州跃民保洁服务有限公司 | 900,000.00 |
| 取得子公司支付的现金净额 | 30,148,352.74 |

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

| | 金额 |
|-----|----|
| 其中： | -- |
| 其中： | -- |
| 其中： | -- |

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------------------------|------------------|------------------|
| 一、现金 | 2,051,340,853.90 | 2,158,701,925.79 |
| 其中：库存现金 | 452,001.53 | 157,917.96 |
| 可随时用于支付的银行存款 | 1,684,870,422.67 | 1,881,240,756.04 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | 366,018,429.70 | 277,303,251.79 |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 2,051,340,853.90 | 2,158,701,925.79 |
| 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 | 663,665,769.74 | 231,273,832.73 |

59、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

| 项目 | 期末账面价值 | 受限原因 |
|------|----------------|----------------------|
| 货币资金 | 663,665,769.74 | 三个月以上的票据保证金、履约及保函保证金 |
| 固定资产 | 92,127,582.02 | 借款质押、抵押 |

| | | |
|-------|------------------|---------|
| 长期应收款 | 250,843,167.89 | 借款质押、抵押 |
| 实收资本 | 201,099,346.00 | 股权质押 |
| 合计 | 1,207,735,865.65 | -- |

其他说明：

注：公司将持有启迪水务25.14%的股权（对应标的公司201,099,346元出资额）质押给农银金融资产投资有限公司）。

60、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位：元

| 项目 | 期末外币余额 | 折算汇率 | 期末折算人民币余额 |
|-------|---------------|--------|---------------|
| 货币资金 | -- | -- | |
| 其中：美元 | 5,352,511.70 | 6.8747 | 36,796,912.18 |
| 欧元 | | | |
| 港币 | 423.06 | 0.8797 | 372.17 |
| 日元 | 72,199,036.00 | 0.0638 | 4,606,298.50 |
| 应收账款 | -- | -- | |
| 其中：美元 | | | |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| 日元 | 32,337,035.00 | 0.0638 | 2,063,102.83 |
| 长期借款 | -- | -- | |
| 其中：美元 | | | |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| 其他应收款 | | -- | |
| 其中：美元 | 141,795.82 | 6.8747 | 974,803.72 |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| 应付账款 | | -- | |
| 其中：美元 | | | |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| 日元 | 1,177,478.00 | 0.0638 | 75,123.10 |
| 其他应付款 | | -- | |

| | | | |
|-------|---------------|--------|--------------|
| 其中：美元 | | | |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| 日币 | 20,081,179.00 | 0.0638 | 1,281,179.22 |

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

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

| 被购买方名称 | 股权取得时点 | 股权取得成本 | 股权取得比例 | 股权取得方式 | 购买日 | 购买日的确定依据 | 购买日至期末被购买方的收入 | 购买日至期末被购买方的净利润 |
|------------|-------------|---------------|---------|--------|-------------|----------|----------------|----------------|
| 湖南瑞云建设有限公司 | 2019年05月07日 | 4,933,600.00 | 100.00% | 购买 | 2019年05月07日 | 实质性控制 | 169,224,705.94 | 8,507,387.17 |
| 宜昌奥泰建设有限公司 | 2019年04月28日 | 26,000,000.00 | 100.00% | 购买 | 2019年04月28日 | 实质性控制 | | |

(2) 合并成本及商誉

单位：元

| 合并成本 | 湖南瑞云建设有限公司 | 宜昌奥泰建设有限公司 |
|-----------------------------|--------------|---------------|
| --现金 | 4,933,600.00 | 26,000,000.00 |
| 合并成本合计 | 4,933,600.00 | 26,000,000.00 |
| 减：取得的可辨认净资产公允价值份额 | -283,779.74 | |
| 商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额 | 5,217,379.74 | 26,000,000.00 |

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

| | 湖南瑞云建设有限公司 | |
|--|------------|---------|
| | 购买日公允价值 | 购买日账面价值 |
| | | |

| | | |
|---------|---------------|---------------|
| 资产： | 87,550,919.23 | 87,550,919.23 |
| 货币资金 | 1,138,527.26 | 1,138,527.26 |
| 应收款项 | | 0.00 |
| 存货 | 1,034,258.96 | 1,034,258.96 |
| 固定资产 | 1,323,714.67 | 1,323,714.67 |
| 无形资产 | 14,446.49 | 14,446.49 |
| 应收票据 | | 0.00 |
| 预付款项 | 84,039,971.85 | 84,039,971.85 |
| 递延所得税资产 | | 0.00 |
| 负债： | 87,834,698.97 | 87,834,698.97 |
| 应付款项 | 145,650.00 | 145,650.00 |
| 预收账款 | 87,965,329.48 | 87,965,329.48 |
| 应付职工薪酬 | | 0.00 |
| 应交税费 | -277,280.51 | -277,280.51 |
| 其他应付款 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 应付利息 | | 0.00 |
| 净资产 | -283,779.74 | -283,779.74 |
| 取得的净资产 | -283,779.74 | -283,779.74 |

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

2、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

| 子公司名称 | 股权处置价款 | 股权处置比例 | 股权处置方式 | 丧失控制权的时点 | 丧失控制权时点的确定依据 | 处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产的比例 | 丧失控制权之日剩余股权的比例 | 丧失控制权之日剩余股权的账面价值 | 丧失控制权之日剩余股权的公允价值 | 按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失 | 丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设 | 与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额 |
|-------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------|--------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | 资产份 额的差 额 | | | | | | |
| 大连紫 光英歌 石水业 有限公 司 | 5,192.00 0.00 | 55.00% | 非同 一控 制下 股权 转 让 | 2019 年 06 月 28 日 | 满足股 权处 置 条 件 | -8,179.9 8 | | | | | | |

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

3、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（%） |
|-------------------|--------------------|----------|---------|
| 崇阳源清水务有限公司 | 污水处理、技术咨询 | 490 | 100.00% |
| 重庆市迪桑盛城生态环境科技有限公司 | 环卫服务 | 180 | 51.00% |
| 辛集市域宁环境工程有限公司 | 环卫服务 | 123 | 51.00% |
| 济南滕笙环境工程有限公司 | 环卫服务 | 153 | 51.00% |
| 张掖桑德环保科技有限公司 | 环境保护技术开发、咨询；固体废物治理 | | 100.00% |
| 洛宁县城发桑德环保发展有限公司 | 环卫服务 | | 100.00% |
| 扬州智慧瑞禾环境服务有限公司 | 环卫服务 | 296 | 100.00% |
| 邵阳市邵新环境服务有限公司 | 环卫服务 | 112 | 100.00% |
| 襄阳迪兴环境卫生管理有限公司 | 环卫服务 | 71 | 100.00% |
| 仪征泓政环境服务有限公司 | 环卫服务 | | 100.00% |

（2）合并范围发生变化的其他原因

2019年1月31日注销了全资子公司宜昌桑德三峡二次供水有限公司

2019年2月28日注销了全资子公司湖南桑德循环科技有限公司；

2019年1月8日注销了子公司安徽驿达城配贸易有限公司；

2019年4月19日注销了全资子公司兰西桑德环卫工程有限公司；

2019年6月21日注销了全资子公司牟定桑德环境卫生管理有限公司；

2019年6月21日注销了子公司贵阳中耀桑德环境管理有限公司；

2019年6月21日注销了全资子公司通许县桑德环保工程有限公司；

2019年6月28日处置了大连紫光英歌石水业有限公司。

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 |
| 四平桑德环卫工程有限公司 | 吉林四平 | 吉林四平 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 宁夏桑德环境科技有限公司 | 宁夏银川 | 宁夏银川 | 环卫服务 | 100.00% | | 直接投资 |
| 抚松桑德环卫工程有限公司 | 吉林抚松 | 吉林抚松 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 多伦桑德环境工程有限公司 | 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 |
| 宁晋县桑宁环卫工程有限公司 | 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 |
| 苏尼特右旗桑德环卫服务有限公司 | 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 |
| 桑德智慧(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 |
| 张家口市宣化区桑德环境科技有限公司 | 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 | 河北邯郸 | 河北邯郸 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |

| | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|------|---------|---------|------|
| 工程有限公司 | | | | | | |
| 楚雄桑德环境卫生管理有限公司 | 云南楚雄 | 云南楚雄 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 湘潭运洁生态工程有限责任公司 | 湖南湘潭 | 湖南湘潭 | 环卫服务 | 100.00% | | 直接投资 |
| 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 |
| 烟台桑德环境卫生服务有限公司 | 山东烟台 | 山东烟台 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 邯郸市桑德环境卫生服务有限公司 | 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 |
| 宜昌桑德环卫有限公司 | 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 |
| 天门桑德环境工程有限公司 | 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 |
| 太仆寺旗桑德环境工程有限公司 | 内蒙古自治区 | 内蒙古自治区 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 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 |
| 永清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 |
| 咸宁桑宁环境服务有限公司 | 湖北咸宁 | 湖北咸宁 | 环卫服务 | 100.00% | | 直接投资 |
| 隆尧清德环卫工程有限公司 | 河北邢台 | 河北邢台 | 环卫服务 | 90.00% | | 直接投资 |
| 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 | 100.00% | | 直接投资 |

| | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|---------|---------|----------|
| 咸宁桑德新环卫工程服务有限公司 | 湖北咸宁 | 湖北咸宁 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 德州桑德环境工程有限公司 | 山东德州 | 山东德州 | 环卫服务 | 100.00% | | 直接投资 |
| 乌海桑德环境科技有限公司 | 内蒙古乌海 | 内蒙古乌海 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 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 |
| 句容桑德环境科技有限公司 | 江苏镇江 | 江苏镇江 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 新邵桑德环卫工程有限公司 | 湖南邵阳 | 湖南邵阳 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 海城桑德环境卫生服务有限公司 | 辽宁海城 | 辽宁海城 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 日照桑德环卫工程有限公司 | 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 |
| 河南桑德雨洁环境服务有限公司 | 河南汝州 | 河南汝州 | 环卫服务 | 100.00% | | 直接投资 |
| 内蒙古桑德环境管理有限公司 | 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 |
| 桑德（肇庆）环卫工程有限公司 | 广东肇庆 | 广东肇庆 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 张家界桑德环卫工程有限公司 | 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 |
| 湖北启迪桑德循 | 湖北咸宁 | 湖北咸宁 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------|---------|------|--|---------|------|
| 环科技有限公司 | | | | | | |
| 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 |
| 宜章县桑得环境服务有限公司 | 湖南郴州 | 湖南郴州 | 环卫服务 | | 88.13% | 直接投资 |
| 乌兰察布市启迪桑德环境工程服务有限公司 | 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 | | 90.00% | 直接投资 |
| 大兴安岭桑德环卫管理有限公司 | 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 |
| 荔波桑德环保科技有限公司 | 贵州荔波县 | 贵州荔波县 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 深泽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 | | 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 |
| 淄博桑德环境卫生管理有限公司 | 山东淄博 | 山东淄博 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 贵阳中耀桑德环境管理有限公司 | 贵州贵阳 | 贵州贵阳 | 环卫服务 | | 51.00% | 直接投资 |
| 安徽桑德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 |
| 固原桑德环境工程有限责任公司 | 宁夏固原 | 宁夏固原 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |

| | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|------|--------|---------|----------|
| 魏县桑德环卫工程有限公司 | 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 |
| 旬邑桑德环境工程有限公司 | 陕西咸阳 | 陕西咸阳 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 贺州市桑德环卫工程有限公司 | 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 | | 100.00% | 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 |
| 灵寿县桑德环境工程有限公司 | 河北石家庄 | 河北石家庄 | 环卫服务 | | 55.00% | 直接投资 |
| 平山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 |
| 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 | | 100.00% | 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 | | 100.00% | 直接投资 |
| 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 |
| 宽城桑德环卫工程有限公司 | 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% | 非同一控制下收购 |
| 青岛城阳桑德市政有限公司 | 山东青岛 | 山东青岛 | 环卫服务 | | 70.00% | 直接投资 |
| 海南启迪桑德环境科技服务有限公司 | 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 |
| 怀仁桑德环保工程有限公司 | 山西朔州 | 山西朔州 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 聊城桑德环境工程有限公司 | 山东聊城 | 山东聊城 | 环卫服务 | | 95.00% | 直接设立 |
| 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 |
| 合肥桑德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 |
| 兰西桑德环卫工程有限公司 | 黑龙江绥化 | 黑龙江绥化 | 环卫服务 | | 100.00% | 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 |
| 内蒙古启迪桑德再生循环科技有限公司 | 内蒙古乌海 | 内蒙古乌海 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 北京桑德新环卫投资有限公司 | 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 |
| 通许县桑德环保工程有限公司 | 河南通许 | 河南通许 | 环卫服务 | | 100.00% | 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 |

| | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|--------|--------|---------|----------|
| 新野桑德环境工程有限公司 | 河南南阳 | 河南南阳 | 环卫服务 | | 80.00% | 直接投资 |
| 安徽青和物业服务集团有限公司 | 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 |
| 若羌玉洁环卫工程有限公司 | 新疆巴州 | 新疆巴州 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 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 |
| 菏泽桑德环境卫生服务有限公司 | 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 |
| 嘉峪关桑德环境科技有限公司 | 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 |
| 东丰桑德环卫管理有限公司 | 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 |
| 保山桑德环境工程有限公司 | 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 | 山东潍坊 | 山东潍坊 | 垃圾焚烧发电 | 90.00% | 10.00% | 直接投资 |

| | | | | | | |
|--------------------|---------|---------|---------------|---------|---------|----------|
| 源有限公司 | | | | | | |
| 重庆绿能新能源有限公司 | 重庆开县 | 重庆开县 | 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 | 新疆库车 | 新疆库车 | 垃圾发电 | 100.00% | | 直接投资 |
| 重庆邦雅环保电力有限公司 | 重庆南川 | 重庆南川 | 生活垃圾焚烧发电 | 80.00% | 20.00% | 直接投资 |
| 大庆肇清环保科技有限公司 | 黑龙江肇清 | 黑龙江肇清 | 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 |
| 明光桑德康清环保有限公司 | 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 | 吉林省吉林 | 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 | 长白山池北区 | 长白山池北区 | 废弃物处理，生活垃圾填埋 | | 100.00% | 直接投资 |
| 涟水桑德环保能源有限公司 | 江苏淮安 | 江苏淮安 | 垃圾填埋处理、垃圾焚烧发电 | 21.41% | 78.59% | 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 | 黑龙江富裕 | 黑龙江富裕 | 垃圾填埋、渗滤液处理 | 100.00% | | 直接投资 |
| 黑龙江启迪桑德绿色能源有限公司 | 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 | 河南新野 | 河南新野 | 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 | 96.25% | 3.75% | 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 | 90.00% | 10.00% | 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 |
| 陕西桑德灵通生物质电力有限公司 | 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 | 黑龙江双城 | 黑龙江双城 | 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 | 湖北荆州 | 湖北荆州 | 生活垃圾焚烧发电 | 90.00% | 10.00% | 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、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 | 环保信息咨询 | 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 | 90.00% | 10.00% | 直接投资 |
| 运城德加环保治理有限公司 | 山西运城 | 山西运城 | 垃圾焚烧发电 | 90.00% | 10.00% | 直接投资 |
| 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、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 | 90.00% | 10.00% | 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 |
| 荆州清清生物科技发展有限公司 | 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 | 河北巨鹿 | 河北巨鹿 | 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 | 云南广南 | 云南广南 | 生活垃圾焚烧发 | 100.00% | | 直接投资 |

| | | | | | | |
|------------------|---------|---------|---------------|---------|---------|----------|
| 源有限公司 | | | 电 | | | |
| 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、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 | 吉林白城市 | 吉林白城市 | 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 | 陕西咸阳 | 陕西咸阳 | 生活垃圾焚烧发电 | 90.00% | 10.00% | 直接投资 |
| 兴平桑德鸿远建设有限公司 | 陕西咸阳 | 陕西咸阳 | 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 | 97.50% | 2.50% | 直接投资 |
| 咸阳逸清生物科技有限公司 | 西安咸阳 | 西安咸阳 | 餐厨垃圾处理 | 97.00% | 3.00% | 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 |
| 乌海桑德市政工程有限公司 | 内蒙古乌海 | 内蒙古乌海 | 市政公用工程 | 100.00% | | 直接投资 |
| 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 |
| 兰陵兰清环保能源有限公司 | 山东临沂 | 山东临沂 | 生活垃圾焚烧发电 | 96.15% | 3.85% | 直接投资 |
| 呼伦贝尔桑迪绿色能源有限公司 | 内蒙古呼伦贝尔 | 内蒙古呼伦贝尔 | 生物质发电 | 100.00% | | 直接投资 |
| 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 | 北京市 | 北京市 | 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 |
| 喀什德盛环保能源科技有限公司 | 新疆喀什 | 新疆喀什 | 生态保护和环境治理业 | 100.00% | | 直接投资 |
| Tus-Sound (U.S.) Los Angeles Green Energy Inc. | 美国加利福尼亚州 | 美国加利福尼亚州 | 餐厨垃圾处理及再生资源投资 | 70.00% | | 直接投资 |
| 桦南桑德净源水 | 黑龙江桦南 | 黑龙江桦南 | 污水处理 | 100.00% | | 直接投资 |

| | | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------------------|---------|---------|----------|
| 务有限公司 | | | | | | |
| 长阳桑德水务有限公司 | 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 |
| 鹤峰桑德德瑞水务有限公司 | 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 |
| 鄂州桑德鄂清水务有限公司 | 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 |
| 浙江桑德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 |
| 江苏桑德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 |
| 宜昌桑德三峡水务有限公司 | 湖北宜昌 | 湖北宜昌 | 自来水、污水处理,集中式制水、供水 | | 100.00% | 非同一控制下收购 |
| 宜昌桑德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 |
| 宜昌桑德长江水务有限公司 | 湖北宜昌 | 湖北宜昌 | 污水处理业务 | 90.00% | | 直接投资 |
| 宜昌桑德三峡二次供水有限公司 | 湖北宜昌 | 湖北宜昌 | 供水施工,工程设计 | | 100.00% | 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 |
| 咸宁桑德甘源水务有限公司 | 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 | 湖北咸宁 | 湖北咸宁 | 污水处理业务 | | 100.00% | 直接投资 |

| | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------------|---------|---------|----------|
| 限公司 | | | | | | |
| 咸宁桑德高新水务有限公司 | 湖北咸宁 | 湖北咸宁 | 污水处理业务 | 85.00% | | 直接投资 |
| 宜都桑德宜清水务有限公司 | 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 |
| 大冶桑德清波水务有限公司 | 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 |
| 嘉鱼桑德甘泉水业有限公司 | 湖北嘉鱼 | 湖北嘉鱼 | 自来水销售 | | 100.00% | 直接投资 |
| 嘉鱼桑德甘泉工程有限公司 | 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 |
| 襄阳桑德汉清水务有限公司 | 湖北襄阳 | 湖北襄阳 | 污水处理业务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 襄阳桑德汉水水务有限公司 | 湖北襄阳 | 湖北襄阳 | 污水处理业务 | | 100.00% | 同一控制下收购 |
| 老河口桑德清源水务有限公司 | 湖北老河口 | 湖北老河口 | 污水处理业务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 荆门桑德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 |
| 黄冈桑德禹清水务有限公司 | 湖北黄冈 | 湖北黄冈 | 污水处理 | | 100.00% | 直接投资 |
| 监利桑德荆源水务有限公司 | 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 |
| 荆州桑德荆清水务有限公司 | 湖北荆州 | 湖北荆州 | 污水处理 | | 100.00% | 直接投资 |
| 枝江桑德枝清水务有限公司 | 湖北枝江 | 湖北枝江 | 污水处理 | | 100.00% | 直接投资 |
| 泸溪启迪桑德环保有限公司 | 湖南泸溪 | 湖南泸溪 | 污水处理 | 80.00% | | 直接投资 |

| | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------------------------|---------|---------|----------|
| 启迪桑德水务有限公司 | 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 |
| 桑德再生资源控股有限公司 | 天津 | 天津 | 控股公司 | 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 | 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 |
| 宜昌桑德环保科技有限公司 | 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司 | 湖北咸宁 | 湖北咸宁 | 报废汽车拆解 | 80.00% | | 非同一控制下收购 |
| 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 |
| 天津桑德贸易有限公司 | 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 |
| 河北桑德万忠环保科技有限公司 | 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 |
| 通辽蒙东固体废弃物处置有限公司 | 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 |
| 通辽市桑德运输有限公司 | 内蒙古通辽 | 内蒙古通辽 | 危险废弃物运输、医疗废弃物运输； | | 100.00% | 直接投资 |
| 通辽桑德环保科技有限公司 | 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 |
| 湖南桑德再生资源有限公司 | 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 |
| 攸县桑德再生资源有限公司 | 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 |
| 湖南桑德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 |
| 哈尔滨桑德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 |
| 河北桑德循环经济产业园投资管理有限公司 | 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 |
| 河北桑德塑业有限公司 | 河北魏县 | 河北魏县 | 再生资源回收与批发 | | 100.00% | 直接投资 |
| 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 |
| 河南桑德恒昌贵金属有限公司 | 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 |
| 河南桑德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 |
| 南通桑德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 |
| 湖南桑德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 |
| 枝江桑德润清水务有限公司 | 湖北枝江 | 湖北枝江 | 污水处理 | 80.00% | | 直接投资 |
| 鹤峰桑投污水处理有限公司 | 湖北鹤峰 | 湖北鹤峰 | 污水处理 | 99.00% | | 直接投资 |

| | | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------------------|--|---------|------|
| 襄阳桑德汉江水务有限公司 | 湖北襄阳 | 湖北襄阳 | 污水处理业务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 富裕桑德佳源水务有限公司 | 黑龙江富裕 | 黑龙江富裕 | 污水处理业务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 广水桑德皓源水务有限公司 | 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 |
| 巴州桑德环保科技有限公司 | 新疆巴州 | 新疆巴州 | 生态环保、环境治理 | | 100.00% | 直接投资 |
| 湖南桑德再生资源开发有限公司 | 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 |
| 桑德顺宝化成株式会社 | 日本三木 | 日本三木 | 造粒改性塑料、塑料制品的生产与销售 | | 60.00% | 直接投资 |
| 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 |
| 平凉桑德环境工程有限公司 | 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 |
| 崇阳桑集环境服务有限公司 | 湖北咸宁 | 湖北咸宁 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 杭州桑德环境科技有限公司 | 浙江杭州 | 浙江杭州 | 环卫服务 | | 51.00% | 直接投资 |
| 沈阳桑德凯利环境工程有限公司 | 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 |
| 通城桑隽环境服务有限公司 | 湖北通城 | 湖北通城 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 济宁桑德环境工程有限公司 | 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 |
| 天津桑德智慧供应链管理有限公司 | 天津 | 天津 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 安徽启华物联科技有限公司 | 安徽淮南 | 安徽淮南 | 环卫服务 | | 80.00% | 直接投资 |
| 湖南桑德循环科技有限公司 | 湖南邵阳 | 湖南邵阳 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 牟定桑德环境卫生管理有限公司 | 云南楚雄 | 云南楚雄 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 安徽驿达城配贸易有限公司 | 安徽蚌埠 | 安徽蚌埠 | 环卫服务 | | 60.00% | 直接投资 |
| 合肥桑德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 | | 100.00% | 直接投资 |

| | | | | | | |
|------------------|---------|---------|-------------|---------|---------|------|
| 吉首致美环卫工程有限公司 | 湖南吉首 | 湖南吉首 | 环卫服务 | 90.00% | | 直接投资 |
| 汤阴安隆环保工程有限公司 | 河南汤阴 | 河南汤阴 | 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 | 贵州长顺 | 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 |
| 淮南淮德清洁能源有限公司 | 安徽淮南 | 安徽淮南 | 垃圾焚烧发电 | 100.00% | | 直接投资 |
| 楚雄云桑生物科技有限公司 | 云南楚雄 | 云南楚雄 | 餐厨垃圾处理 | 100.00% | | 直接投资 |
| 沂水众洁环保有限公司 | 山东临沂 | 山东临沂 | 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 | 重庆 | 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 |
| 东源县桑德环保有限责任公司 | 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 |
| 西安桑德重科建设有限公司 | 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 | 山东潍坊 | 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 | 北京 | 环保综合 | 100.00% | | 非同一控制下收购 |
| 浦华控股有限公司 | 北京 | 北京 | 环保综合 | | 100.00% | 非同一控制下收购 |
| 大连紫光英歌石水业有限公司 | 辽宁大连 | 辽宁大连 | 污水综合处理 | | 55.00% | 非同一控制下收购 |
| 北京浦华紫光咨询有限公司 | 北京 | 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 | | 100.00% | 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 | | 100.00% | 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 | | 100.00% | 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 | | 100.00% | 直接投资 |
| 讷河桑迪环保有限公司 | 黑龙江齐齐哈尔 | 黑龙江齐齐哈尔 | 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 |
| 崇阳源清水务有限公司 | 湖北省咸宁市崇阳县 | 湖北省咸宁市崇阳县 | 污水处理、技术咨询 | 100.00% | | 直接投资 |
| 重庆市迪桑盛城生态环境科技有限公司 | 重庆市 | 重庆市 | 环卫服务 | | 51.00% | 直接投资 |
| 辛集市域宁环境工程有限公司 | 辛集市 | 辛集市 | 环卫服务 | 51.00% | | 直接投资 |
| 济南滕笙环境工程有限公司 | 济南市 | 济南市 | 环卫服务 | 51.00% | | 直接投资 |
| 湖南瑞云建设有限公司 | 昌邑、开封 | 长沙市 | 工程综合 | | 100.00% | 非同一控制下收购 |
| 张掖桑德环保科技有限公司 | 甘肃省张掖市 | 甘肃省张掖市 | 环境保护技术开发、咨询；固体废物治理 | | 100.00% | 直接投资 |
| 洛宁县城发桑德环保发展有限公司 | 洛阳市 | 洛阳市 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 扬州智慧瑞禾环境服务有限公司 | 江苏高邮市 | 江苏高邮市 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 邵阳市邵新环境服务有限公司 | 邵阳市 | 邵阳市 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 襄阳迪兴环境卫生管理有限公司 | 襄阳市 | 襄阳市 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 仪征泓政环境服务有限公司 | 江苏仪征市 | 江苏仪征市 | 环卫服务 | | 100.00% | 直接投资 |
| 宜昌奥泰建设有 | 宜昌市 | 宜昌市 | 房屋建筑工程、 | 100.00% | | 非同一控制下收 |

| | | | | | | |
|-----|--|--|-------|--|--|---|
| 限公司 | | | 道路工程等 | | | 购 |
|-----|--|--|-------|--|--|---|

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 | 869,926,633.26 | 870,181,319.04 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 | -- | -- |
| --净利润 | -294,685.78 | -64,429.69 |
| --综合收益总额 | -294,685.78 | -64,429.69 |

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% |

本企业的母公司情况的说明

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、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 |
| 启迪商学（北京）教育科技研究院有限公司 | 同受实际控制人控制 |
| 北京厚德人力资源开发有限公司 | 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 |
| 启迪国信科技有限公司 | 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 |
| 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 |
| 安徽启迪大街科技服务有限公司 | 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 |
| 启迪控股股份有限公司 | 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 |
| 北京亚都环保科技有限公司 | 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 |
| 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 |
| 苏州亚都水科技有限公司 | 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 |
| 北京启迪清风科技有限公司 | 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 |
| 北京启迪餐饮管理有限公司 | 同受实际控制人控制 |
| 北京易二零环境股份有限公司 | 同受实际控制人控制 |
| 河南启迪厚德基金管理有限公司 | 同受实际控制人控制 |
| 南翔启迪之星（上海）孵化器管理有限公司 | 同受实际控制人控制 |
| 无量山启迪大健康科技有限公司 | 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 |
| 天津启迪简石清洁能源投资管理中心（有限合伙） | 同受实际控制人控制 |
| 北京启迪和谐投资发展有限公司 | 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 |
| 湖北赛孚运输有限公司 | 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 |
| 北京珀丽酒店有限责任公司 | 关联法人 |
| 文一波 | 关联自然人 |

| | |
|-----------------|------|
| 桑德集团有限公司 | 关联法人 |
| 北京市桑德环境技术发展有限公司 | 关联法人 |
| 北京桑德水技术发展有限公司 | 关联法人 |
| 桑顿新能源科技有限公司 | 关联法人 |
| 北京海斯顿水处理设备有限公司 | 关联法人 |
| 湖南意谱电动系统有限公司 | 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 |
| 湖北慧智环境科学研究有限公司 | 关联法人 |
| 北京智慧云行科技有限责任公司 | 关联法人 |
| 抚顺桑德水务有限公司 | 关联法人 |
| 商洛桑德水务有限公司 | 关联法人 |
| 泰州桑德水务有限公司 | 关联法人 |
| 安阳宗村桑德水务有限公司 | 关联法人 |
| 西安长安桑德水务有限公司 | 关联法人 |
| 霍邱桑德水务有限公司 | 关联法人 |
| 习水桑德水务有限公司 | 关联法人 |
| 达州桑德水务有限公司 | 关联法人 |
| 湖北济楚水务有限公司 | 关联法人 |
| 湖北汇楚危险废物处置有限公司 | 关联法人 |
| 韩城市桑德水务有限公司 | 关联法人 |
| 榆林市靖洲水务有限公司 | 关联法人 |
| 西安户县桑德水务有限公司 | 关联法人 |
| 鞍山清朗水务有限公司 | 关联法人 |
| 桑德泗阳水务有限公司 | 关联法人 |
| 咸阳兴平桑德水务有限公司 | 关联法人 |
| 康保华源新能源有限公司 | 关联法人 |
| 北京国中生物科技有限公司 | 关联法人 |
| 黄平县桑德水务有限公司 | 关联法人 |
| 北京肖家河污水处理有限公司 | 关联法人 |
| 耒阳桑德水务有限公司 | 关联法人 |
| 湖北慧测检测技术有限公司 | 关联法人 |
| 通辽市桑德水务有限公司 | 关联法人 |
| 乌鲁木齐桑德水务有限公司 | 关联法人 |

| | |
|------------------|------|
| 鞍山天清水务有限公司 | 关联法人 |
| 泰州溱潼桑德水务有限公司 | 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 |
| 桑德生态科技有限公司 | 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 |

4、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 获批的交易额度 | 是否超过交易额度 | 上期发生额 |
|----------------|--------|---------------|---------|----------|----------------|
| 北京华清物业管理有限责任公司 | 采购材料 | 27,522.94 | | | |
| 桑顿新能源科技有限公司 | 采购材料 | 697,996.46 | | | -17,816,063.50 |
| 北京海斯顿水处理设备有限公司 | 采购材料 | | | | 3,213.68 |
| 湖南意谱电动系统有限公司 | 采购材料 | | | | 852,682.80 |
| 清华控股集团财务有限公司 | 利息支出 | 13,229,166.66 | | | |
| 清华控股有限公司 | 利息支出 | 2,359,166.66 | | | |
| 启迪科技服务有限公司 | 利息支出 | 12,176,944.45 | | | |
| 北京华清物业管理有限责任公司 | 工程结算 | 591,250.20 | | | |
| 北京启迪餐饮管理有限公司 | 会议费 | 38,522.91 | | | |
| 湖北慧测检测技术有限公司 | 技术服务 | 168,679.25 | | | 276,699.03 |
| 湖北慧智环境科学研究有限公司 | 技术服务 | 101,886.78 | | | 148,773.58 |
| 桑顿新能源科技有限公司 | 技术服务 | 385,742.97 | | | |

| | | | | | |
|------------------|--------|--------------|--|--|---------------|
| 安徽启迪科技城投资发展有限公司 | 技术服务 | 88.40 | | | |
| 北京桑德环境工程有限公司 | 技术服务 | | | | 1,730,122.64 |
| 北京智慧云行科技有限责任公司 | 技术服务 | | | | 3,561,886.67 |
| 北京厚德人力资源开发有限公司 | 技术服务 | | | | 236,698.11 |
| 启迪商学（北京）教育科技有限公司 | 技术服务 | | | | 23,584.91 |
| 华卓（盐城）水环境科技有限公司 | 设备采购 | 1,096,693.26 | | | |
| 北京华清物业管理有限责任公司 | 物业费 | 681,840.18 | | | |
| 北京同方物业管理有限责任公司 | 物业费 | 119,862.90 | | | |
| 北京华清物业管理有限责任公司 | 装修费 | 869,438.24 | | | |
| 北京智慧云行科技有限责任公司 | 采购无形资产 | | | | 724,528.28 |
| 北京桑德环境工程有限公司 | 工程结算 | | | | 20,681,368.24 |
| 北京桑德环境工程有限公司 | 设备采购 | | | | 16,646,551.72 |
| 桑德生态科技有限公司 | 设备采购 | | | | 5,692,197.17 |
| 文津国际酒店管理（北京）有限公司 | 会议费 | 3,773.58 | | | |
| 天津飞博科技有限公司 | 技术服务 | 667.80 | | | |

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 | |

| | | | |
|----------------|--------|--------------|---------------|
| 鞍山天清水务有限公司 | 设备销售 | | 1,258.62 |
| 北京国中生物科技有限公司 | 技术服务收入 | | 283,018.87 |
| 北京海斯顿水处理设备有限公司 | 设备销售 | | 8,847,817.58 |
| 抚顺桑德水务有限公司 | 设备销售 | | 3,931.62 |
| 湖北济楚水务有限公司 | 运营服务收入 | | 113,207.54 |
| 耒阳桑德水务有限公司 | 设备销售 | | 6,495.73 |
| 桑顿新能源科技有限公司 | 设备销售 | | 38,168,017.24 |
| 泰州溱潼桑德水务有限公司 | 设备销售 | | 25,641.03 |
| 乌鲁木齐桑德水务有限公司 | 设备销售 | | 18,800.00 |
| 广西桑德水务有限公司 | 利息收入 | 608,036.35 | 566,037.74 |
| 晋州市桑德水务科技有限公司 | 利息收入 | 2,802,756.19 | 2,547,169.82 |

(2) 关联租赁情况

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 | 982,995.03 | |
| 北京启迪清洁能源科技有限公司 | 房屋 | 492,125.31 | |
| 启迪控股股份有限公司 | 房屋 | 1,002,199.11 | |
| 桑顿新能源科技有限公司 | 房屋 | 141,558.73 | 131,743.77 |
| 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 | |
| 安徽启迪科技城投资发展有限公司 | 房屋 | | 83,108.57 |
| 北京桑德水技术发展有限公司 | 房屋 | | 6,814,349.36 |
| 安徽启迪大街科技服务有限公司 | 房屋 | | 10,590.29 |

(3) 关联方资金拆借

单位：元

| 关联方 | 拆借金额 | 起始日 | 到期日 | 说明 |
|--------------|----------------|------------------|------------------|----|
| 拆入 | | | | |
| 清华控股有限公司 | 500,000,000.00 | 2019 年 01 月 24 日 | 2020 年 01 月 23 日 | |
| 启迪科技服务有限公司 | 770,000,000.00 | 2019 年 03 月 14 日 | 2019 年 09 月 13 日 | |
| 清华控股集团财务有限公司 | 500,000,000.00 | 2019 年 02 月 14 日 | 2020 年 02 月 13 日 | |
| 拆出 | | | | |

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|-------|---------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 应收账款 | 北京国中生物科技有限公司 | 600,000.00 | 78,000.00 | 1,800,000.00 | 135,000.00 |
| 应收账款 | 北京海斯顿水处理设备有限公司 | 12,346,640.00 | 1,965,963.20 | 13,046,640.00 | 1,189,924.00 |
| 应收账款 | 北京启迪和谐投资发展有限公司 | 100,000.00 | 4,000.00 | | |
| 应收账款 | 北京桑德环境工程有限公司 | 18,132.00 | 2,357.16 | 18,132.00 | 906.60 |
| 应收账款 | 湖北汇楚危险废物处置有限公司 | 6,000.00 | 240.00 | | |
| 应收账款 | 湖北济楚水务有限公司 | 420,000.00 | 49,200.00 | 420,000.00 | 36,000.00 |
| 应收账款 | 清华大学 | 25,000.00 | 2,000.00 | | |
| 应收账款 | 桑顿新能源科技有限公司 | 12,154,900.00 | 486,196.00 | 12,154,900.00 | 607,745.00 |
| 应收账款 | 新疆国清环境科技发展有限公司 | 1,739,480.70 | 800,161.12 | | |
| 应收账款 | 郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司 | 41,536,700.00 | 8,878,771.00 | 41,536,700.00 | 8,673,670.00 |
| 其他应收款 | 北京国环清华环境工程设计研究院有限公司 | 423,000.00 | 21,150.00 | | |
| 其他应收款 | 北京华清物业管理 | 416,532.59 | 20,826.63 | 330,220.92 | 16,511.05 |

| | | | | | |
|-------|---------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| | 有限责任公司 | | | | |
| 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 | 北京启迪清洁能源科技有限公司 | 229,315.52 | 11,465.78 | | |
| 其他应收款 | 北京桑德环境工程有限公司 | 614,000.00 | 30,700.00 | 614,000.00 | 30,700.00 |
| 其他应收款 | 北京同方物业管理有限公司 | 137,506.50 | 6,875.33 | | |
| 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 | 1,687.50 | 20,250.00 | 1,012.50 |
| 其他应收款 | 湖北慧智环境科学研究有限公司 | 536,566.12 | 26,828.31 | 536,566.12 | 26,828.31 |
| 其他应收款 | 湖北赛孚运输有限公司 | 14,160.00 | 708.00 | | |
| 其他应收款 | 昆明云大启迪爱地创业服务有限公司 | | | 300.00 | 15.00 |
| 其他应收款 | 南翔启迪之星（上海）孵化器管理有限公司 | 454,700.00 | 22,735.00 | | |
| 其他应收款 | 宁波启迪科技园发展有限公司 | 3,000.00 | 150.00 | | |
| 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 | 深圳启迪深龙科技园运营管理有限公司 | 34,516.00 | 31,064.40 | | |
| 其他应收款 | 安徽启迪大街科技服务有限公司 | | | 54,540.00 | 2,727.00 |
| 预付账款 | 北京华清物业管理有限责任公司 | 615,806.99 | | | |
| 预付账款 | 北京启迪清洁能源科技有限公司 | 44,057.71 | | | |
| 预付账款 | 北京桑德环境工程有限公司 | 1,843,415.15 | | 7,805,500.00 | |
| 预付账款 | 北京桑德水技术发展有限公司 | 4,444,794.87 | | 8,876,933.47 | |
| 预付账款 | 河南启迪之星科技 | 57,740.28 | | 45,591.75 | |

| | | | | | |
|-------|------------------|----------------|--|----------------|--|
| | 企业孵化器有限公司 | | | | |
| 预付账款 | 启迪商学(北京)教育科技有限公司 | 25,000.00 | | | |
| 预付账款 | 安徽启迪科技城投资发展有限公司 | | | 9,084.68 | |
| 预付账款 | 昆明云大启迪爱地创业服务有限公司 | | | 1,800.00 | |
| 长期应收款 | 广西桑德水务有限公司 | 21,600,000.00 | | 21,600,000.00 | |
| 长期应收款 | 晋州市桑德水务科技有限公司 | 194,400,000.00 | | 194,400,000.00 | |

(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 | 北京国环清华环境工程设计研究院有限公司 | 94,339.62 | 94,339.62 |
| 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 | 134,684.43 | 134,684.43 |
| 应付账款 | 北京华清物业管理有限责任公司 | 104,500.00 | |
| 应付账款 | 北京桑德环境工程有限公司 | 46,189,912.98 | 52,151,997.83 |
| 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 | 54,400.00 | 91,300.00 |
| 应付账款 | 湖北慧智环境科学研究有限公司 | 28,000.00 | 152,000.00 |
| 应付账款 | 湖南意谱电动系统有限公司 | 738,325.00 | 788,325.00 |
| 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 | 1,296,671.60 | 59,715.80 |
| 应付账款 | 华卓(盐城)水环境科技有限公司 | 2,253,509.20 | 1,543,279.20 |
| 其他应付款 | 北京桑德环境工程有限公司 | 54,792.46 | 54,792.46 |
| 其他应付款 | 北京桑德水技术发展有限公司 | 605,465.73 | 5,037,604.33 |

| | | | |
|-------|-----------------------------|----------------|----------------|
| 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） | 721,018,700.00 | 721,018,700.00 |
| 其他应付款 | 启迪科技服务有限公司 | 770,000,000.00 | |
| 其他应付款 | 启迪控股股份有限公司 | 76,451,500.00 | 76,451,500.00 |
| 其他应付款 | 清华大学 | 33,093,914.97 | |
| 其他应付款 | 清华控股有限公司 | 500,000,000.00 | |
| 其他应付款 | 桑顿新能源科技有限公司 | 26,710.80 | 60,631.60 |
| 其他应付款 | 西藏富元创业投资管理有限公司 | 47,287,174.50 | 47,287,174.50 |
| 其他应付款 | 西藏浦华景裕创业投资管理有限公司 | 52,887,541.22 | 52,887,541.22 |
| 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） | 94,029,600.00 | 94,029,600.00 |
| 其他应付款 | 紫光集团有限公司 | 560,213.00 | |
| 其他应付款 | 北京智慧云行科技有限责任公司 | | 20,000.00 |
| 其他应付款 | 华清基业投资管理有限公司 | 3,625,376.81 | 3,625,376.81 |
| 预收账款 | 北京国中生物科技有限公司 | 2,888,158.00 | |
| 预收账款 | 广西桑德水务有限公司 | 111,600.00 | |
| 预收账款 | 晋州市桑德水务科技有限公司 | 1,036,800.00 | |
| 预收账款 | 紫光集团有限公司 | 443,740.62 | |

十一、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

| 项目 | 内容 | 对财务状况和经营成果的影响数 | 无法估计影响数的原因 |
|----------|---|----------------|------------|
| 股票和债券的发行 | 2019年8月，公司完成了2019年度第一期超短期融资券的发行（简称：19 启迪环境 SCP001）的发行，发行额度 5 亿元人民币。 | | |

十二、其他重要事项

1、其他

截止2019年6月30日，公司控股股东启迪科技服务有限公司将持有本公司股份165,863,300股进行了质押，质押股份占公司股本总数的11.59%；公司股东桑德集团有限公司及其一致行动人桑德投资控股有限公司分别将持有本公司股份176,130,560股及49,196,000股，质押股份占公司股本总数的15.75%。

十三、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 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 5,982,413,376.54 | 100.00% | 239,597,268.46 | 4.01% | 5,742,816,108.08 | 6,302,605,302.34 | 100.00% | 215,021,715.77 | 3.41% | 6,087,583,586.57 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 组合 1 | 1,443,451,099.14 | 24.13% | 233,291,865.54 | 16.16% | 1,210,159,233.60 | 1,458,855,314.14 | 23.15% | 213,788,209.55 | 14.65% | 1,245,067,104.59 |
| 组合 2 | 133,763,515.21 | 2.24% | 6,305,402.92 | 4.71% | 127,458,112.29 | 10,093,870.08 | 0.16% | 1,233,506.22 | 12.22% | 8,860,363.86 |
| 组合 4 | 4,405,198,762.19 | 73.64% | | | 4,405,198,762.19 | 4,833,656,118.12 | 76.69% | | | 4,833,656,118.12 |
| 合计 | 5,982,413,376.54 | 100.00% | 239,597,268.46 | 4.01% | 5,742,816,108.08 | 6,302,605,302.34 | 100.00% | 215,021,715.77 | 3.41% | 6,087,583,586.57 |

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 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。详见本文“第十节 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：

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|------|------------------|----------------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 组合 1 | 1,443,451,099.14 | 233,291,865.54 | 16.16% |

| | | | |
|------|------------------|----------------|-------|
| 组合 2 | 133,763,515.21 | 6,305,402.92 | 4.71% |
| 合计 | 1,577,214,614.35 | 239,597,268.46 | -- |

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） | 841,537,061.13 |
| 1 年以内（含 1 年）合计 | 841,537,061.13 |
| 1 至 2 年 | 474,302,129.60 |
| 2 至 3 年 | 260,804,900.00 |
| 3 年以上 | 570,523.62 |
| 3 至 4 年 | 77,614.54 |
| 4 至 5 年 | 380,605.00 |
| 5 年以上 | 112,304.08 |
| 合计 | 1,577,214,614.35 |

2、其他应收款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|------------------|------------------|
| 其他应收款 | 9,960,068,155.67 | 9,740,964,715.67 |
| 合计 | 9,960,068,155.67 | 9,740,964,715.67 |

（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 | 20,706,721.76 | 54,591,370.75 |
| 往来款及其他 | 9,984,535,921.75 | 9,734,529,641.99 |
| 合计 | 10,005,242,643.51 | 9,789,121,012.74 |

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) | |
| | | | | |

| | | | | |
|-------------------------|--------------|---------------|---|---------------|
| 2019 年 1 月 1 日余额 | 1,569,865.01 | 46,586,432.06 | | 48,156,297.07 |
| 2019 年 1 月 1 日余额在 本期 | — | — | — | — |
| 本期转回 | 903,928.93 | 2,077,880.30 | | 2,981,809.23 |
| 2019 年 6 月 30 日余额 | 665,936.09 | 44,508,551.75 | | 45,174,487.84 |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末余额 |
|----------------|----------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 172,889,216.03 |
| 1 年以内（含 1 年）合计 | 172,889,216.03 |
| 1 至 2 年 | 110,890,264.37 |
| 2 至 3 年 | 25,374,582.84 |
| 3 年以上 | 14,170,787.97 |
| 3 至 4 年 | 856,171.56 |
| 4 至 5 年 | 5,000,468.70 |
| 5 年以上 | 8,314,147.71 |
| 合计 | 323,324,851.21 |

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | 期末余额 |
|----|---------------|--------|--------------|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | |
| 1 | 48,156,297.07 | | 2,981,809.23 | 45,174,487.84 |
| 合计 | 48,156,297.07 | | 2,981,809.23 | 45,174,487.84 |

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末 余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
|------|-------|------------------|-------|----------------------|----------|
| 1 | 往来款 | 1,042,801,854.37 | 2 年以内 | 10.42% | |
| 2 | 往来款 | 630,558,504.32 | 1 年以内 | 6.30% | |
| 3 | 往来款 | 369,390,441.67 | 1 年以内 | 3.69% | |
| 4 | 往来款 | 321,922,142.51 | 2 年以内 | 3.22% | |
| 5 | 往来款 | 294,127,983.81 | 3 年以内 | 2.94% | |

| | | | | | |
|----|----|------------------|----|--------|--|
| 合计 | -- | 2,658,800,926.68 | -- | 26.57% | |
|----|----|------------------|----|--------|--|

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 | 11,188,915,695.27 | 34,000,000.00 | 11,154,915,695.27 | 10,497,324,375.27 | 34,000,000.00 | 10,463,324,375.27 |
| 对联营、合营企业投资 | 866,969,541.12 | | 866,969,541.12 | 867,264,226.94 | | 867,264,226.94 |
| 合计 | 12,055,885,236.39 | 34,000,000.00 | 12,021,885,236.39 | 11,364,588,602.21 | 34,000,000.00 | 11,330,588,602.21 |

(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 | | |
| 青州益源环保有限公司 | 153,000,000.00 | | | | | 153,000,000.00 | |
| 忠县桑德环境工程有限公司 | 8,000,000.00 | | | | | 8,000,000.00 | |
| 广南恒洁环境工程有限公司 | 5,000,000.00 | | | | | 5,000,000.00 | |
| 大城县桑德环境卫生服务有限公司 | 5,000,000.00 | | | | | 5,000,000.00 | |
| 兰西桑德环卫工程有限公司 | 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 | |
| 咸宁桑宁环境服务有限公司 | 12,000,000.00 | | | | | 12,000,000.00 | |
| 兴平桑迪环卫工程有限公司 | 5,000,000.00 | | | | | 5,000,000.00 | |
| 乌兰察布市启迪桑德环境工 | 4,431,500.00 | | | | | 4,431,500.00 | |

| | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|--|--|--|------------------|--|
| 程服务有限公司 | | | | | | | |
| 徐州汉清环境工程有限公司 | 2,750,000.00 | | | | | 2,750,000.00 | |
| 德州桑德环境工程有限公司 | 5,000,000.00 | | | | | 5,000,000.00 | |
| 芜湖桑青生物科技有限公司 | 55,000,000.00 | | | | | 55,000,000.00 | |
| 咸阳逸清生物科技有限公司 | 97,000,000.00 | | | | | 97,000,000.00 | |
| 桑德再生资源控股有限公司 | 500,000,000.00 | 500,000,000.00 | | | | 1,000,000,000.00 | |
| 深圳桑德丰采环境工程有限公司 | 27,237,500.00 | | | | | 27,237,500.00 | |
| 淮南国新生物科技有限公司 | 77,000,000.00 | | | | | 77,000,000.00 | |
| 淮北国瑞生物科技有限公司 | 117,000,000.00 | | | | | 117,000,000.00 | |
| 辛集冀清环保能源有限公司 | 263,000,000.00 | | | | | 263,000,000.00 | |
| 成武德润环保能源有限公司 | 99,000,000.00 | | | | | 99,000,000.00 | |
| 临朐邑清环保能源有限公司 | 90,000,000.00 | | | | | 90,000,000.00 | |
| 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 | |
| 兰陵兰清环保能源有限公司 | 312,500,000.00 | | | | | 312,500,000.00 | |
| 拉萨圣清环保科技有限公司 | 25,000,000.00 | | | | | 25,000,000.00 | |
| 昆明滇清生物科技发展有限公司 | 1,000,000.00 | 99,000,000.00 | | | | 100,000,000.00 | |
| 和龙龙德市政设施管理有限 | 56,090,000.00 | | | | | 56,090,000.00 | |

| | | | | | | | |
|-----------------|----------------|------------|--|--|--|----------------|--|
| 公司 | | | | | | | |
| 乌海桑德市政工程有限公司 | 8,720,000.00 | | | | | 8,720,000.00 | |
| 兴平金源环保有限公司 | 9,000,000.00 | | | | | 9,000,000.00 | |
| 兴平桑德鸿远建设有限公司 | 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 | |
| 富裕桑迪环保科技有限公司 | 550,000.00 | | | | | 550,000.00 | |
| 亳州永康医疗废物处置有限公司 | 900,000.00 | | | | | 900,000.00 | |
| 上海桑德倍威环境技术有限公司 | 1,200,000.00 | | | | | 1,200,000.00 | |
| 正定和德环境工程有限公司 | 1,650,000.00 | | | | | 1,650,000.00 | |
| 河南桑德雨洁环境服务有限公司 | 4,600,000.00 | 400,000.00 | | | | 5,000,000.00 | |
| 湘潭桑德医疗废物处理有限公司 | 2,400,000.00 | | | | | 2,400,000.00 | |
| 苏尼特右旗桑德环卫服务有限公司 | 5,000,000.00 | | | | | 5,000,000.00 | |
| 陕西桑德灵通生物质电力有限公司 | 4,000,000.00 | | | | | 4,000,000.00 | |
| 营口德美环保能源有限公司 | 4,500,000.00 | | | | | 4,500,000.00 | |
| 尉氏县豫清环保有限公司 | 5,000,000.00 | | | | | 5,000,000.00 | |
| 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 | | | | | 4,500,000.00 | |

| | | | | | | | |
|------------------|---------------|--|--|--|--|---------------|--|
| 运城德加环保治理有限公司 | 4,500,000.00 | | | | | 4,500,000.00 | |
| 内蒙古桑德环境管理有限公司 | 5,000,000.00 | | | | | 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 | |
| 新乡市桑德环境工程有限公司 | 5,000,000.00 | | | | | 5,000,000.00 | |
| 金华格莱铂新能源环保科技有限公司 | 6,000,000.00 | | | | | 6,000,000.00 | |
| 明光桑德康清环保有限公司 | 7,200,000.00 | | | | | 7,200,000.00 | |
| 洪泽洪清环保有限公司 | 7,638,800.00 | | | | | 7,638,800.00 | |
| 北京合加环保有限责任公司 | 10,000,000.00 | | | | | 10,000,000.00 | |
| 隆尧清德环卫工程有限公司 | 9,000,000.00 | | | | | 9,000,000.00 | |
| 宿州德邦医疗废物处置有限公司 | 9,000,000.00 | | | | | 9,000,000.00 | |
| 武汉合加环保工程有限公司 | 9,500,000.00 | | | | | 9,500,000.00 | |
| 咸宁市兴源物资再生利用有限公司 | 9,548,000.00 | | | | | 9,548,000.00 | |
| 重庆邦雅环保电力有限公司 | 11,200,000.00 | | | | | 11,200,000.00 | |
| 吉林吉清环保有限公司 | 12,600,000.00 | | | | | 12,600,000.00 | |
| 沂水沂清环保能源有限公司 | 63,000,000.00 | | | | | 63,000,000.00 | |
| 张家口塞清环保有限公司 | 14,400,000.00 | | | | | 14,400,000.00 | |
| 涟水桑德环保 | 36,400,000.00 | | | | | 36,400,000.00 | |

| | | | | | | | |
|------------------|----------------|--|--|--|--|----------------|--|
| 能源有限公司 | | | | | | | |
| 毕节市碧清生物科技有限公司 | 18,000,000.00 | | | | | 18,000,000.00 | |
| 安达安华环境有限公司 | 18,400,000.00 | | | | | 18,400,000.00 | |
| 湘潭双马环保有限公司 | | | | | | | |
| 焦作市德新生物科技有限公司 | 20,000,000.00 | | | | | 20,000,000.00 | |
| 通辽华通环保有限责任公司 | 21,711,600.00 | | | | | 21,711,600.00 | |
| 衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司 | 22,750,000.00 | | | | | 22,750,000.00 | |
| 湖南桑德环保工程有限公司 | | | | | | | |
| 赣州虔清生物科技有限公司 | 35,000,000.00 | | | | | 35,000,000.00 | |
| 安新县安清环保科技有限公司 | 36,000,000.00 | | | | | 36,000,000.00 | |
| 淮南淮清环保有限公司 | 40,879,000.00 | | | | | 40,879,000.00 | |
| 齐齐哈尔启环科技有限公司 | 41,850,000.00 | | | | | 41,850,000.00 | |
| 邢台恒亿再生资源回收有限公司 | 44,765,616.00 | | | | | 44,765,616.00 | |
| 启迪桑德水务有限公司 | 800,000,000.00 | | | | | 800,000,000.00 | |
| 德惠市德佳环保能源有限公司 | 63,000,000.00 | | | | | 63,000,000.00 | |
| 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 | 63,000,000.00 | | | | | 63,000,000.00 | |

| | | | | | | | |
|----------------|------------------|--|--|--|--|------------------|---------------|
| 迁安德清环保能源有限公司 | 63,000,000.00 | | | | | 63,000,000.00 | |
| 镇平天蓝环保有限公司 | 70,200,000.00 | | | | | 70,200,000.00 | |
| 双城市格瑞电力有限公司 | 72,000,000.00 | | | | | 72,000,000.00 | |
| 洪湖林清环保能源有限公司 | 80,000,000.00 | | | | | 80,000,000.00 | |
| 天门景清环保能源有限公司 | 81,000,000.00 | | | | | 81,000,000.00 | |
| 新邵盛煜环保能源有限公司 | 90,000,000.00 | | | | | 90,000,000.00 | |
| 启迪桑德融资租赁有限公司 | 458,720,000.00 | | | | | 458,720,000.00 | |
| 北京桑德新环卫投资有限公司 | 1,000,000,000.00 | | | | | 1,000,000,000.00 | |
| 重庆绿能新能源有限公司 | 108,000,000.00 | | | | | 108,000,000.00 | |
| 亳州洁能电力有限公司 | 108,000,000.00 | | | | | 108,000,000.00 | |
| 河南桑德恒昌贵金属有限公司 | | | | | | | |
| 桑德环境（香港）有限公司 | 363,627,204.27 | | | | | 363,627,204.27 | |
| 巨鹿县聚力环保有限公司 | 180,000,000.00 | | | | | 180,000,000.00 | |
| 湖南桑德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 | |
| 湖南桑德静脉产业发展有限公司 | 297,000,000.00 | | | | | 297,000,000.00 | |
| 宜昌桑德环保科技有限公司 | 19,200,000.00 | | | | | 19,200,000.00 | |
| 鄱阳县饶清环 | 17,600,000.00 | | | | | 17,600,000.00 | |

| | | | | | | | |
|--|---------------|--|--|--|--|---------------|--------------|
| 保服务有限公司 | | | | | | | |
| 讷河启润环保有限公司（污水项目） | 36,000,000.00 | | | | | 36,000,000.00 | |
| 吉首启迪桑德环境工程建设有限公司 | 18,000,000.00 | | | | | 18,000,000.00 | |
| 佳木斯佳德环保科技有限公司 | 26,000,000.00 | | | | | 26,000,000.00 | |
| 黑龙江启迪桑德绿色能源有限公司 | 5,000,000.00 | | | | | 5,000,000.00 | |
| 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 | |
| 玉溪桑德星源水务有限公司 | 37,218,600.00 | | | | | 37,218,600.00 | |
| 重庆启盛环保有限公司 | 5,000,000.00 | | | | | 5,000,000.00 | |
| 长阳桑德水务有限公司 | 14,019,400.00 | | | | | 14,019,400.00 | 5,500,000.00 |
| 咸宁桑德高新水务有限公司 | 25,830,735.00 | | | | | 25,830,735.00 | |
| 桦南桑德净源水务有限公司 | 12,000,000.00 | | | | | 12,000,000.00 | |
| 泸溪启迪桑德环保有限公司 | 80,000,000.00 | | | | | 80,000,000.00 | |
| 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 | |
| 宜章县桑得环境服务有限责任公司 | 52,880,000.00 | | | | | 52,880,000.00 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------------|--------------|--|--|--|----------------|--|
| 康保县诺美环境工程服务有限公司 | 5,000,000.00 | | | | | 5,000,000.00 | |
| 大厂回族自治县桑德环境卫生服务有限公司 | 17,500,000.00 | 1,000,000.00 | | | | 18,500,000.00 | |
| 茶陵县洁丽环卫工程有限公司 | 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 | |
| 海南启迪桑德环境科技服务有限公司 | 5,000,000.00 | 9,000,000.00 | | | | 14,000,000.00 | |
| 淄博桑德环境卫生管理有限公司 | 5,000,000.00 | | | | | 5,000,000.00 | |
| 重庆启迪桑德环境资源有限公司 | 2,800,000.00 | 700,000.00 | | | | 3,500,000.00 | |
| 湘潭运洁生态工程有限责任公司 | 5,000,000.00 | | | | | 5,000,000.00 | |
| 青岛城阳桑德市政有限公司 | 7,000,000.00 | | | | | 7,000,000.00 | |
| 讷河桑迪环保有限公司 | 23,400,000.00 | | | | | 23,400,000.00 | |
| 西安桑德重科建设有限公司 | 5,745,000.00 | | | | | 5,745,000.00 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 长治市晋清科技有限公司 | 50,000,000.00 | | | | | 50,000,000.00 | |
| 白城市东嘉环保有限公司 | 5,000,000.00 | | | | | 5,000,000.00 | |
| 湘潭桑德农建城乡供水有限公司 | 69,000,000.00 | | | | | 69,000,000.00 | |
| 富裕桑德佳源水务有限公司 | 500,000.00 | | | | | 500,000.00 | |
| 枝江桑德润清水务有限公司 | 36,000,000.00 | | | | | 36,000,000.00 | |
| 鹤峰桑投污水处理有限公司 | 50,812,300.00 | | | | | 50,812,300.00 | |
| 广水桑德皓源水务有限公司 | 15,004,100.00 | | | | | 15,004,100.00 | |
| 通城桑德隽清水务有限公司 | 49,502,500.00 | | | | | 49,502,500.00 | |
| 宜昌桑德长江水务有限公司 | 90,000,000.00 | | | | | 90,000,000.00 | |
| 绿融商业保理(天津)有限公司 | 101,913,000.00 | | | | | 101,913,000.00 | |
| 浦华环保有限公司 | 1,300,000,000.00 | | | | | 1,300,000,000.00 | |
| 吉首致美环卫工程有限公司 | 1,800,000.00 | 235,000.00 | | | | 2,035,000.00 | |
| 呼伦贝尔海昌环境工程有限公司 | 16,250,180.00 | 43,916,320.00 | | | | 60,166,500.00 | |
| 西安桑德泽瑞 | 1,510,000.00 | | | | | 1,510,000.00 | |

| | | | | | | | |
|----------------|-------------------|----------------|--------------|--|--|-------------------|---------------|
| 环境服务有限公司 | | | | | | | |
| 汤阴安隆环保工程有限公司 | 5,000,000.00 | | | | | 5,000,000.00 | |
| 祁阳祁美环卫工程有限公司 | 600,000.00 | 450,000.00 | | | | 1,050,000.00 | |
| 聊城桑德环境工程有限公司 | 23,592,490.00 | | | | | 23,592,490.00 | |
| 池州乡美环境服务有限公司 | 8,700,000.00 | 7,300,000.00 | | | | 16,000,000.00 | |
| 怀仁智昂环保工程有限责任公司 | | 930,000.00 | | | | 930,000.00 | |
| 崇阳源清水务有限公司 | | 4,900,000.00 | | | | 4,900,000.00 | |
| 辛集市域宁环境工程有限公司 | | 1,230,000.00 | | | | 1,230,000.00 | |
| 济南滕笙环境工程有限公司 | | 1,530,000.00 | | | | 1,530,000.00 | |
| 宜昌奥泰建设有限公司 | | 26,000,000.00 | | | | 26,000,000.00 | |
| 合计 | 10,463,324,375.27 | 696,591,320.00 | 5,000,000.00 | | | 11,154,915,695.27 | 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 | | | 其他 |
| 一、合营企业 | | | | | | | | | | | |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | |
| 桑顿新能源科技有限公司 | 819,259,445.06 | | | 2,360,955.86 | | | | | | 821,620,400.92 | |
| 保定市发投桑德环 | 6,068,392.20 | | | 1,857.10 | | | | | | 6,070,249.30 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|--|--|---------------|--|--|--|--|--|----------------|--|
| 境治理有限公司 | | | | | | | | | | | |
| 郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司 | 30,220,079.21 | | | -1,499,158.27 | | | | | | 28,720,920.94 | |
| 中关村青山绿水基金管理有限公司 | 6,874,608.54 | | | -1,060,878.81 | | | | | | 5,813,729.73 | |
| 湖北汉江环境投资有限公司 | 4,841,701.93 | | | -97,461.70 | | | | | | 4,744,240.23 | |
| 小计 | 867,264,226.94 | | | -294,685.82 | | | | | | 866,969,541.12 | |
| 合计 | 867,264,226.94 | | | -294,685.82 | | | | | | 866,969,541.12 | |

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 | 810,129,580.33 | 529,018,154.10 | 2,224,089,983.50 | 1,274,368,575.15 |
| 其他业务 | 565,851.70 | 224,460.44 | 43,123,233.93 | |
| 合计 | 810,695,432.03 | 529,242,614.54 | 2,267,213,217.43 | 1,274,368,575.15 |

是否已执行新收入准则

是 否

5、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 | -294,685.82 | -64,429.69 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | -2,757,971.40 | 6,421,749.17 |
| 合计 | -3,052,657.22 | 6,357,319.48 |

十四、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 | 36,287,284.88 | |
| 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） | 159,354,085.41 | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -4,915,804.72 | |
| 减：所得税影响额 | 29,879,433.29 | |
| 少数股东权益影响额 | 648,945.06 | |
| 合计 | 160,197,187.22 | -- |

注：本报告期计入当期损益的政府补助包括公司收到的宜昌市西陵区财政局向公司拨付的产业扶持资金及其他政府补助。截止报告期末，公司收到宜昌市西陵区财政局向公司拨付产业扶持资金共计 12,444.70 万元。（详见公司 2019 年 6 月 12 日刊载于《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网的《关于获得政府补助的进展公告》，公告编号：2019-070）。

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 | 23,827,740.63 | 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 | 2.35% | 0.214 | 0.214 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 1.12% | 0.102 | 0.102 |

第十一节

备查文件目录

第十一节 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：湖北省宜昌市沿江大道114号

电话：0717-6442936

网址：www.tus-est.com



启迪环境公众号