



启迪环境  
TUS-EST

零 碳 无 废 建 设 者

# 2019 年度报告

ANNUAL REPORT

启迪环境科技发展股份有限公司

证券名称：启迪环境

证券代码：000826

公告编号：2020-057

# 第一节

---

重要提示  
目录和释义

---

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司董事长文辉先生、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“未来发展的展望”的前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请广大投资者理性投资，注意风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,430,578,784 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），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.....	12
第四节经营情况讨论与分析.....	16
第五节重要事项 .....	43
第六节股份变动及股东情况.....	90
第七节优先股相关情况.....	98
第八节可转换公司债券相关情况.....	100
第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	102
第十节公司治理 .....	113
第十一节公司债券相关情况.....	123
第十二节 财务报告.....	127
第十三节 备查文件目录.....	273

## 释义

释义项	指	释义内容
启迪环境、公司或本公司	指	启迪环境科技发展股份有限公司
清华控股或公司实际控制人	指	清华控股有限公司
启迪科服、控股股东或第一大股东	指	启迪科技服务有限公司
股东大会	指	启迪环境科技发展股份有限公司股东大会
董事会	指	启迪环境科技发展股份有限公司董事会
监事会	指	启迪环境科技发展股份有限公司监事会
公司章程	指	启迪环境科技发展股份有限公司章程
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
PPP 模式	指	PPP 模式即 Public-Private-Partnership 的字母缩写，是指政府与私人组织之间，为了合作建设城市基础设施项目，或是为了提供某种公共物品和服务，以特许权协议为基础，彼此之间形成一种伙伴式的合作关系，并通过签署合同来明确双方的权利和义务
BOT	指	即 Build-Operate-Transfer，是建设—经营—转让的英文缩写，指承包商在特许期内负责项目投资、建设和运营，并回收成本、取得盈利，特许期结束后将项目所有权移交政府，是政府与承包商合作经营基础设施项目的一种模式
系统集成、工程系统集成	指	基于固体废弃物处置工艺技术服务基础上的，系统性地开展工程设计、施工承包、设备集成及安装调试业务
固废、固体废弃物	指	在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态物品，一般分为生活垃圾、工业及医疗危险废弃物、城市污泥和电子垃圾等
生活垃圾	指	在日常生活中或者为日常生活提供服务的活动中产生的固体废弃物
餐厨垃圾	指	家庭、食堂以及餐饮行业的食物废料和食物残余，是城市生活垃圾的主要组成部分
危废、危险废弃物	指	列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固态、半固态废弃物
卫生填埋	指	通过防渗层、渗滤液与可燃气体收集与处理系统、地下与地表水导排系统，在除臭、灭蝇后对固体废弃物进行无害化的填埋
生活垃圾综合处理	指	对生活垃圾通过分选、堆肥、焚烧、卫生填埋等手段，实现对生活垃圾的无害化、减量化与资源化的综合处理与处置
生活垃圾焚烧发电	指	指对生活垃圾处理过程中，通过设置焚烧锅炉，利用锅炉产生的蒸汽

		供热，将生活垃圾充分快速燃烧、使生活垃圾有效转换成电能、热能，有效实现生活垃圾由化学能向热能-电能的高效转换的处理方式，处理过程中包括垃圾焚烧处理工艺和烟气处理工艺
再生资源	指	就是不可再生的在人类的生产、生活、科教、交通、国防等各项活动中被开发利用一次并报废后，还可反复回收加工再利用的物质资源，它包括以矿物为原料生产并报废的钢铁、有色金属、稀有金属、合金、无机非金属、塑料、橡胶、纤维、纸张等都称为再生资源
水务生态平台	指	原水、供水、节水、排水、污水处理及水资源回收利用等构成的水务平台
城乡环卫一体化	指	按照科学发展观的要求，将城市与农村的环卫工作放在同等重要的位置，通过统一规划，统一安排，科学有序地开展城乡环境卫生一体化工作，彻底解决农村环卫事业发展滞后、“垃圾围村”、环境脏乱差的问题
能源环保一体化	指	综合能源供应+综合能源服务。销售能源商品、销售能源服务，包括能源规划设计、工程投资建设、多能源运营服务以及投融资服务等方面。围绕火电厂煤干馏富氧燃烧辅助调峰项目、洁净型炭生产、煤炭的清洁化利用、城市热力等综合能源领域相关产业开展业务
元	指	除非特指，均为人民币元
本报告期	指	2019 年度

## 第二节

---

公司简介和  
主要财务指标

---

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	启迪环境	股票代码	000826
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	启迪环境科技发展股份有限公司		
公司的中文简称	启迪环境		
公司的外文名称（如有）	TUS ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT Co., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	TUS-EST		
公司的法定代表人	文辉		
注册地址	湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号		
注册地址的邮政编码	443000		
办公地址	湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号		
办公地址的邮政编码	443000		
公司网址	<a href="http://www.tus-est.com/">http://www.tus-est.com/</a>		
电子信箱	000826@tus-est.com		

### 二、联系人和联系方式

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

### 三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	<a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室、深圳证券交易所

#### 四、注册变更情况

组织机构代码	无变更
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

#### 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

#### 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	10,176,449,579.48	10,993,780,615.16	-7.43%	9,358,384,719.85
归属于上市公司股东的净利润（元）	359,409,038.26	643,907,329.38	-44.18%	1,251,152,164.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	146,793,691.38	604,596,080.06	-75.72%	1,184,534,927.33
经营活动产生的现金流量净额（元）	180,493,961.33	-743,190,697.71	124.29%	-371,235,651.93
基本每股收益（元/股）	0.211	0.381	-44.62%	0.906
稀释每股收益（元/股）	0.211	0.381	-44.62%	0.906
加权平均净资产收益率	2.31%	4.25%	-1.94%	11.01%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
总资产（元）	44,533,854,391.40	39,952,702,188.28	11.47%	33,315,517,993.44
归属于上市公司股东的净资产（元）	15,046,405,788.37	14,955,321,489.68	0.61%	14,817,421,232.24

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

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

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

适用  不适用

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

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	2,341,743,114.13	2,459,709,266.05	2,558,392,023.38	2,816,605,175.92
归属于上市公司股东的净利润	182,844,492.27	162,934,960.63	92,937,519.13	-79,307,933.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	154,087,416.84	31,494,848.84	83,659,501.25	-122,448,075.55
经营活动产生的现金流量净额	-256,423,537.95	99,837,172.03	71,487,855.38	265,592,471.87

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

是  否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	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）	20,393,365.44	9,844,881.91	-4,167,515.55	
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）	244,991,211.43	54,642,159.24	82,985,251.89	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			10,635,421.79	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易			-427,101.97	

性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,766,158.39	-15,708,031.32	-5,028,246.88	
减：所得税影响额	49,156,729.30	7,585,384.20	16,438,199.48	
少数股东权益影响额（税后）	1,846,342.30	1,882,376.31	942,372.43	
合计	212,615,346.88	39,311,249.32	66,617,237.37	--

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 14,800.00 万元。

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	50,922,839.73	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

公司以“零碳无废建设者”为使命，致力成为国内一流的全产业链环境综合治理服务商，报告期内主营业务覆盖固废收集处置全产业链及水务生态综合治理全领域，可提供专业化环境整体解决方案。公司下辖有零碳能源、固废与再生资源、城市环境服务、水务生态四大管理平台，启迪能源环境联合研究院研发中心，集研发设计、环卫设备制造、投资、建设、运营维护于一体，拥有完善的产业链条，深耕固体废弃物分类、收运、处置、再利用，给排水及环境综合治理环保领域。

#### （一）公司主营业务介绍

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

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

**城市环境服务：**以城市环卫一体化为核心，基于“互联网+”的理念，致力于城市生活垃圾分类、收运、清扫等智慧环卫服务领域，并衍生出环卫市政设施维护、环卫城市公共设施消杀等综合性城市服务项目。公司拥有国内较为领先的环卫车加工生产线，可独立完成新能源动力环卫车的研发，为国内首批创新型城市环境服务商。

**水务生态：**以城市供排水一体化项目投资、建设、运营为核心，自有专利成套环保设备供应为驱动，业务涵盖水污染防治、自来水供应、生态修复与保护、海绵城市建设、景观水体生态综合治理、土壤与地下水修复、环境咨询评价、环境监测、水土保持等水环境综合治理领域。

#### （二）公司主营业务经营模式

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

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

2、城市环境服务业务主要采取特许经营、购买服务等方式，与项目所在地政府或环卫主管部门等签订相应协议，提供垃圾分类、垃圾回收、垃圾中转站建设、市政基础设施保洁清扫等一揽子城市环卫服务方案；同时依托公司线上线下智慧运营优势，拓展社区生活垃圾分类助手、再生资源回收、城市公共设施消杀业务，提升业务盈利点。

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

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

### 二、主要资产重大变化情况

#### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化

固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	无重大变化

## 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 三、核心竞争力分析

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

### 1、聚焦科技服务及研发创新

报告期内公司以市场为导向，政、产、学、研、用深度融合。与启迪清洁能源集团联合组建启迪能源环境联合研究院，设立科学技术委员会，委员会成员由6位能源环保领域的院士、20多位知名教授专家组成，联合筹建国家先进环保产业创新中心。公司四大管理平台均设有技术支持中心，承担国家863项目、科技部重点专项等近十项国家和省部级课题，获得国家、省部级、市级及行业协会奖项数十项。公司持续重视技术研发，加强技术储备，加大对新技术、新工艺和新型产品的研究开发和工程示范。报告期内公司拥有600余项专利，配备超过680余位的高素质研发人员，可独立完成环境全领域技术咨询、工程设计、新技术研发、装备研发。所研发的厌氧氨氧化技术、生物质综合利用技术、可溯源的垃圾分类技术等已有较多的应用示范，为相应领域内先进技术。此外，公司已与清华大学、同济大学、北京科技大学等在内的国内外近70所高校建立了科技成果转化通道，重点跟踪转化技术80多项，其中新型生物质碳源技术、超高温堆肥技术、垃圾焚烧飞灰熔融技术等已运用于公司存量项目，实现了技术从研究成果到产业化落地的逐步转化。

### 2、全产业链环境综合治理服务商

公司为控股股东科技实业重点板块，业务涵盖环保基础产业、新能源新兴产业。2019年度，公司四大业务板块协同发展，固废处置拓展热电联产、环卫业务布局垃圾分类、再生资源深耕资源再利用、水务生态保障城市供排水业务同时协同渗滤液处置，各业务板块呼应发展，拓宽市场覆盖广度，增强公司全产业链核心竞争力。

在公司整体的战略布局下，依托清华大学以及全球的先进零碳科技，贯通能源“生产和转化、存储与输配、应用、回收与再生循环”的全过程。垃圾分类是无废城市建设的起点，启迪环境通过互联网+的环境云平台实现了前端分类、中端清运、后端处置、终端交易与能源循环，全流程的大数据采集、监控、分析和应用。使城市环境管理从“被动人工监控模式”向“主动智能统筹监管模式”升级，融合了城市环境业务领域的垃圾分类、再生资源回收、固废处置技术、城市供排水、新能源等多个智慧化管理平台，着力构建“城市环境大脑”，成为“零碳无废城市的环境管家”。

报告期内公司在湖北宜昌、陕西西安等地，基于已有的环卫运营业务陆续推广和开展垃圾分类项目试点；在河北巨鹿、山东临沂等地，在存量垃圾焚烧发电项目获业行政许可范围内，实施热电联产并参与当地产业园区能源供应建设，提高能源转化利用率；再生资源中心线上再生产品交易为餐厨垃圾副产品粗油脂提供销售平台。

### 3、多元化的资本合作模式

公司拥有的优质基础资产及完整的环保行业产业链，获得了资本市场的高度认可。公司整合供排水优质资产，设立雄安浦华水务科技有限公司，报告期内雄安浦华获三峡资本、长江生态环保集团的入资，构建了优势互补、资源共享、互利共赢的战略合作伙伴关系。雄安浦华将作为长江生态环保产业联盟的一员深度参与沿江省市水环境治理业务。同时为优化公司下属子公司的股权结构，加强资金实力、提升其公司治理水平，雄安浦华下属子公司在2019年度引入农银投资作为战略投资人。

报告期内，雄安新区管委会及中国雄安集团基金管理有限公司与公司实际控制人清华控股有限公司就入股公司间接控股股东启迪控股的事项签订了股权转让协议。若本次交易实施完成，雄安集团和雄安新区管委会控股的基金将与清华控股并列成为启迪控股第一大股东。

#### 4、注重管理品质提升，坚持培养人才

2019年，公司将人力资源工作作为重中之重，体现了启迪环境“以人为本，知行合一”的发展理念。公司致力于持续加强和形成多层次、广覆盖、有差异的员工培训体系，构建学习型组织，夯实企业可持续生存能力，再造企业发展基石。同时公司重视项目质量提升及加强内控管理在企业管理中的重要作用。在项目工程建设方面，以项目投产运营为目标，解决建设过程中的资金、人员配备问题；在运营项目管理方面，合理控制运营成本，加大应收账款清缴力度，确保排放达标，保障安全生产，拓展项目创收渠道，追求项目收益的最大化；在内控管理方面，公司制定并完善了整套的内控管理制度并监督各项目落实执行。公司将通过先进的管理理念、完善的管理制度继续提升公司总体运营水平，有效防范运营风险，进一步扩大公司的竞争优势。

## 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年度，随着我国经济运行步入结构转型升级阶段，经济增速有所放缓；从外部因素来看，当前中国经济增速回落，很大程度上收到了世界经济和国际贸易增长放缓的影响，在此过程中，环保行业在经历了2018年的下滑后，行业初步呈现回暖的趋势。我们也可以看到部分具备资金和项目优势的大型国企入主民营环保企业成为趋势，环保企业进一步缓解资金压力，降低融资成本，改善现金流情况，整合优质资源，扩大融资渠道。报告期内公司贯彻国家关于经济、政治、文化、社会、生态文明的“五位一体”建设总体布局精神，深耕环保领域，践行能源环保一体化理念。

伴随着市场需求的变化及相关环保政策的陆续出台，部分环保行业细分领域迎来了发展机会。首先，得益于垃圾分类政策的快速推进，城市服务及固废板块，尤其是垃圾焚烧业务表现在报告期内总体向好；同时，长江流域生态保护及修复的政策密集出台，推动了水务业务在污水处理、管网建设、提标改造、水质达标等多个维度水平的提升。

报告期内，公司业务开展与行业发展方向保持高度一致。公司以“零碳无废建设者”为使命，在业务发展方面，公司水环境治理业务整合各股东方优势资源持续稳步发展，受益于技术创新优势，项目整体运营水平显著提升；零碳能源业务稳定夯实，发电业务逐步实现运营、收益稳步提升，能源供应业务产能逐渐释放；垃圾分类市场迅速增长的同时技术更新迭代加快，城市环境服务整合日趋合理；公司再生业务作为公司环保业务发展的重要环节，在行业内继续保持领先优势。在经营管理方面，公司坚持经营改革的道路，在改革中优化管理机制、提升项目运营水平。公司报告期内，公司实现营业收入1,017,644.96万元，较上年同期减少了81,733.1万元，下降7.43%；利润总额63,038.95万元，较上年同期减少20,096万元，下降24.17%；归属于上市公司股东净利润35,940.9万元，较上年同期下降44.18%，公司业绩较上年同期有所下滑。

#### （一）无废城市理念深入，公司终端处理业务深入布局

报告期内，公司围绕以效益为中心的经营导向，通过周边垃圾量处置拓展、提升连续运营周期、增加餐厨、污泥协同处置业务及开展对外供热等措施，着力提升项目经济效益。目前，公司的生活垃圾处理项目总处理能力为1.55万吨/日，包括垃圾焚烧发电在运营项目处理能力8550吨/日、试运营及调试项目3300吨/日，以及垃圾填埋项目处理能力3623吨/日；同时，公司在运营的有机固废项目共6个，处理能力为1060吨/日。期末公司固废处置总处理规模达4万吨/日（含在建），公司在建工程中大部分为在建的垃圾焚烧项目，公司通过项目贷款等融资方式，加快解决项目建设进度等问题。这些项目大部分在未来的2-3年逐渐贡献营业收入，这部分资产将持续为公司的现金流提升做出贡献。

#### （二）固废细分领域加速增长，项目运营水平显著提升

面对突如其来的新冠肺炎疫情，中共中央政治局召开会议，研究新冠肺炎疫情防控工作，部署统筹做好疫情防控和经济社会发展工作。中共中央总书记习近平强调，要坚定不移打好三大攻坚战。打好污染防治攻坚战，推动生态环境质量持续好转，加快补齐医疗废物、危险废物收集处理设施方面短板。本次疫情将推动医废收、运、处置环节更高标准的建立，以及对医废行业整体监管的进一步加强。

报告期内，公司在湖北宜昌、安徽淮南、黑龙江佳木斯、内蒙古通辽等地的医废、危废处理项目均处于稳定运营的状态。疫情期间，部分项目满负荷处置医疗废弃物，运营医废项目总处理量达7300吨/年、危废项目达3.66万吨/年。应武汉市协和江南医院医废处理所需，公司医废处理团队在短时间内建立了紧邻医院的移动医废处理系统，处置能力可达到1.5吨/日，帮助医院缓解了医废处理和运输的问题。目前，公司尚有医废处理项目在建设当中，建设完成后，公司总的医废处理量将达到106吨/日。公司通过高效管理保证了各项目在疫情期间的平稳运营，为前端医疗服务提供有力保障，项目运营水平经过此次疫情考验，得到了更进一步的提升。

#### （三）垃圾分类实施推动城市服务板块整合

公司本身所具有的固废处置全产业链技术和资源优势，全面受益于垃圾分类的推广。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，公司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。2019年度公司环卫业务受垃圾分类政策影响，增长较为明显。报告期内，公司成功新签约环卫项目77个，环卫业务目前已遍及20个省份，3个自治区，4个直辖市，95个地级行政区。2019年度在执行的合同总规模约447.63亿元，年合同额约45.71亿元。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

约10.02亿平方米。公司通过云平台的应用对服务质量和时长进行精准计算，极大的提升了服务及项目运营管理水平。

#### （四）整合股东方优势资源，深度参与长江大保护

2019年是水务业务夯实基础，稳步发展的一年。公司整合资源，设立了水务板块平台公司雄安浦华水务科技有限公司，并于2019年12月24日成功引入长江生态环保集团有限公司和三峡资本控股有限责任公司两大股东，双方在推动长江大保护工作上建立全面深入合作伙伴关系，共同开展长江生态环保业务。水务板块拥有污水项目处理规模共计264.55万吨/日，自来水项目90.7万吨/日。公司新中标项目完成准备工作；南昌市象湖、荆门夏家湾等存量项目在报告期内实施了提标改造建设，提标完成后排放标准均达到一级A标准；公司项目建设有序推进，18个项目完成竣工验收，10个项目具备通水条件，新开工项目稳步推进，确保按期通水运营。

#### （五）再生资源利用：寻求项目附加值提升，突破发展困境

公司电废拆解行业对流动资金依赖性高且应收账款回收进度较慢，报告期内，公司共有10家子公司从事废旧家电拆解业务，2019年拆解量为714.85万台，较上年同期下降约500万台；公司共有3家子公司从事报废汽车拆解业务，拆解量约1.45万台/年，较18年拆解量降低近一半。上述拆解量变化系公司为减少项目流动资金需求、控制应收账款较大的风险作出的主动调整。各项目公司通过加强资金回笼缓解项目运营的现金压力，同时，公司也通过运用塑料分选、造粒改性等技术，公司对经拆解后的塑料进行二次利用、对提取出的贵金属在公司易再生交易平台上进行统一销售，挖掘产品附加值。

报告期内，公司坚持以“零碳无废建设者”为使命，从自身优势出发，通过提升项目品质，切实将“环保治标、能源治本”的生态理念落到实处。公司通过拓宽融资渠道、加强政府沟通、维护供应商关系等多角度出发，加快公司在建项目的建设进度并提升工程质量。随着生态文明建设上升为国家战略，公司将继续从客户角度出发，制定集综合治理、经济用能、绿色发展的需求为一体的能源环保解决方案。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

### 2、收入与成本

#### （1）营业收入构成

单位：元

	2019年		2018年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	10,176,449,579.48	100%	10,993,780,615.16	100%	-7.43%
分行业					
污水处理业务	730,615,351.19	7.18%	487,507,485.61	4.43%	49.87%
自来水业务	165,769,474.28	1.63%	154,094,251.53	1.40%	7.58%
固体废物处理业务	676,952,911.69	6.65%	364,991,113.22	3.32%	85.47%
再生资源处理业务	1,259,600,295.34	12.38%	1,994,260,185.41	18.14%	-36.84%
环保设备安装及技术咨询业务	1,454,125,047.00	14.29%	2,113,134,717.52	19.22%	-31.19%
市政施工业务	1,835,007,168.85	18.03%	2,412,301,449.11	21.94%	-23.93%

环卫服务业务	4,002,254,745.39	39.33%	3,362,661,429.04	30.59%	19.02%
其他业务	52,124,585.74	0.51%	104,829,983.72	0.95%	-50.28%
分产品					
污水处理业务	730,615,351.19	7.18%	487,507,485.61	4.43%	49.87%
自来水业务	165,769,474.28	1.63%	154,094,251.53	1.40%	7.58%
固体废物处理业务	676,952,911.69	6.65%	364,991,113.22	3.32%	85.47%
再生资源处理业务	1,259,600,295.34	12.38%	1,994,260,185.41	18.14%	-36.84%
环保设备安装及技术咨询业务	1,454,125,047.00	14.29%	2,113,134,717.52	19.22%	-31.19%
市政施工业务	1,835,007,168.85	18.03%	2,412,301,449.11	21.94%	-23.93%
环卫服务业务	4,002,254,745.39	39.33%	3,362,661,429.04	30.59%	19.02%
其他业务	52,124,585.74	0.51%	104,829,983.72	0.95%	-50.28%
分地区					
东北地区	363,479,471.15	3.57%	503,218,501.57	4.58%	-27.77%
华北地区	2,205,150,521.42	21.67%	1,534,624,299.86	13.96%	43.69%
华东地区	2,226,168,590.64	21.88%	1,711,605,308.42	15.57%	30.06%
华南地区	422,180,528.12	4.15%	480,424,253.17	4.37%	-12.12%
华中地区	4,215,442,582.31	41.42%	6,031,930,644.58	54.87%	-30.11%
西北地区	234,146,166.07	2.30%	359,403,655.36	3.27%	-34.85%
西南地区	509,881,719.77	5.01%	372,573,952.20	3.39%	36.85%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
污水处理业务	730,615,351.19	478,723,461.92	34.48%	49.87%	54.05%	-1.78%
再生资源处理业务	1,259,600,295.34	899,047,051.32	28.62%	-36.84%	-36.02%	-0.91%
环保设备安装及技术咨询业务	1,454,125,047.00	1,121,995,464.60	22.84%	-31.19%	-10.96%	-17.53%
市政施工业务	1,835,007,168.85	1,249,841,421.66	31.89%	-23.93%	-30.24%	6.16%
环卫服务业务	4,002,254,745.39	3,124,880,706.94	21.92%	19.02%	15.03%	2.71%
分产品						

污水处理业务	730,615,351.19	478,723,461.92	34.48%	49.87%	54.05%	-1.78%
再生资源处理业务	1,259,600,295.34	899,047,051.32	28.62%	-36.84%	-36.02%	-0.91%
环保设备安装及技术咨询业务	1,454,125,047.00	1,121,995,464.60	22.84%	-31.19%	-10.96%	-17.53%
市政施工业务	1,835,007,168.85	1,249,841,421.66	31.89%	-23.93%	-30.24%	6.16%
环卫服务业务	4,002,254,745.39	3,124,880,706.94	21.92%	19.02%	15.03%	2.71%
分地区						
华北地区	2,205,150,521.42	1,674,017,335.28	24.09%	43.69%	48.65%	-2.53%
华东地区	2,226,168,590.64	1,676,006,191.53	24.71%	30.06%	28.22%	1.08%
华中地区	4,215,442,582.31	2,990,152,923.41	29.07%	-30.11%	-27.80%	-2.28%

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

适用  不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

### (4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

### (5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
污水处理业务	原材料成本、折旧	478,723,461.92	6.33%	310,759,785.14	3.91%	54.05%
自来水业务	原材料成本、折旧	108,544,243.10	1.44%	104,424,408.17	1.31%	3.95%
固体废物处理业务	原材料成本、折旧	522,309,922.68	6.91%	316,132,728.46	3.98%	65.22%
再生资源处理业务	原材料成本、折旧	899,047,051.32	11.89%	1,405,256,201.56	17.68%	-36.02%
环保设备安装及技术咨询业务	原材料成本、折旧	1,121,995,464.60	14.84%	1,260,041,716.16	15.85%	-10.96%
市政施工	人工成本	1,249,841,421.66	16.54%	1,791,715,897.35	22.54%	-30.24%

环卫服务业务	原材料成本、折旧	3,124,880,706.94	41.34%	2,716,634,812.59	34.17%	15.03%
其他业务	原材料成本、折旧	53,191,200.43	0.70%	44,743,630.14	0.56%	18.88%

说明

#### 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49.87%，主要原因系公司污水处理量增加以及部分项目公司调整水价所致；营业成本较上年同期增加54.05%，主要原因系本报告期污水处理量增加以及药剂量、相关资产维修费增多所致。

#### 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7.58%，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；自来水业务成本较上年增加3.95%，主要原因系随着自来水公司用户增多，用水需求量增加，对应成本相应增加。

#### 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85.47%，营业成本较上年同期增长65.22%，主要原因系垃圾处理量增加、垃圾处置费价格上调导致营业收入、成本增加所致；固体废弃物处理业务毛利率增加9.46%，主要原因系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，部分项目公司将发电、餐厨、蒸汽、污泥协同处理，多能输出，导致了毛利率的增长。

#### 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36.84%，主要原因系家电拆解量下降，导致营业收入下降；营业成本随营业收入减少而同比例下降，毛利率减少0.91%，在合理范围内变动。

#### 5、环保设备安装及技术咨询业务

报告期内，环保设备安装及技术咨询业务营业收入较上年同期减少31.19%，主要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；环保设备安装及技术咨询业务营业成本减少10.96%，毛利率减少17.53%，主要原因系本报告期技术咨询业务减少，环保设备安装体量减少，以及环保设备贸易销售量增加，环保设备贸易销售业务毛利率低于技术咨询业务、环保设备安装业务毛利率，环保设备销售安装及技术咨询业务结构变化致使该类业务平均毛利率下降。

#### 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下降，主要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

报告期内，环卫服务业务收入、成本增加，主要原因系报告期公司环卫业务拓展顺利，新中标项目增加，收入、成本相应增加所致；公司环卫服务业务毛利率增加2.71%，主要原因系新中标环卫服务类项目增加，根据公司提质增效原则，环卫服务业务成本下降所致。

### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是  否

通过收购方式取得2家控股子公司；通过新设方式取得29家控股子公司；通过注销方式处置11家控股子公司。详见财务报表附注-合并范围的变更。

### (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

### (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	738,258,422.79
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	7.26%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	销售客户一	259,867,069.04	2.55%
2	销售客户二	185,883,171.93	1.83%
3	销售客户三	138,910,387.76	1.37%
4	销售客户四	96,614,229.41	0.95%
5	销售客户五	56,983,564.65	0.56%
合计	--	738,258,422.79	7.26%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,253,536,306.46
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.60%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	651,224,368.52	8.62%
2	供应商二	403,357,628.98	5.34%
3	供应商三	87,409,090.91	1.16%
4	供应商四	58,953,981.69	0.78%
5	供应商五	52,591,236.36	0.70%
合计	--	1,253,536,306.46	16.60%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明

销售费用	175,012,879.43	257,822,801.51	-32.12%	主要原因系本报告期销售人员减少，相应费用减少所致；
管理费用	859,087,868.88	888,199,260.63	-3.28%	无重大变动；
财务费用	700,740,542.10	630,079,164.10	11.21%	无重大变动；
研发费用	131,235,394.26	200,518,428.10	-34.55%	主要原因系本报告期研发项目结构优化，材料消耗、产品设计费等投入较上年同期减少所致；
其他收益	287,347,201.57	75,583,898.91	280.17%	主要原因系本报告期收到政府产业扶持金所致；
投资收益	-61,465,741.76	17,209,345.05	-457.16%	主要原因系新金融工具准则调整所致；
所得税费用	202,824,624.70	141,976,673.02	42.86%	主要原因系本报告期转让子公司少数股权产生收益，所得税费用增加所致；
净利润	427,564,838.56	689,372,741.53	-37.98%	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，相应本期收入减少所致。

#### 4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

2019年，公司共计投入研发经费131,235,394.26元，占营业收入比例为1.29%。公司固废处置研发以及阶段成果涵盖了固废处置产业链的研发、咨询、设计、建设、运营等各个方面，公司构建了自有技术体系，以确保在面对固废处置领域不同的项目需求，能够为客户提供全套系统环境解决方案。公司为国家级高新技术企业，通过多年的技术研发和运营实践经验的积累，公司已建立起了适合我国国情的固废处置工艺技术路线和投资、建设运营管理体系，研发出了与相关领域先进工艺技术相配套的优质设备，提高了公司的创新能力和核心竞争力。

公司研发投入情况

	2019 年	2018 年	变动比例
研发人员数量（人）	688	1,294	-46.83%
研发人员数量占比	0.72%	1.44%	-0.72%
研发投入金额（元）	131,235,394.26	200,518,428.10	-34.55%
研发投入占营业收入比例	1.29%	1.82%	-0.53%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□ 适用 √ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	8,986,338,396.33	7,894,609,682.09	13.83%
经营活动现金流出小计	8,805,844,435.00	8,637,800,379.80	1.95%
经营活动产生的现金流量净额	180,493,961.33	-743,190,697.71	124.29%
投资活动现金流入小计	1,453,462,855.45	315,164,153.15	361.18%
投资活动现金流出小计	2,015,722,440.44	2,593,071,837.91	-22.27%
投资活动产生的现金流量净额	-562,259,584.99	-2,277,907,684.76	75.32%
筹资活动现金流入小计	16,730,633,969.66	10,714,715,556.96	56.15%
筹资活动现金流出小计	16,365,089,938.96	10,127,607,402.30	61.59%
筹资活动产生的现金流量净额	365,544,030.70	587,108,154.66	-37.74%
现金及现金等价物净增加额	-15,735,582.06	-2,432,302,746.75	99.35%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用  不适用

1、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加124.29%，主要原因系本报告期销售回款增加以及根据公司提质增效，相关费用支出减少所致；

2、报告期内，公司投资活动现金流入小计较上年同期增加361.18%，主要原因系本报告期收到股权转让款所致；

3、报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加75.32%，主要原因系本报告期收到股权转让款所致；

4、报告期内，公司筹资活动现金流入小计较上年同期增加56.15%，主要原因系本报告期通过融资租赁、股东财务资助等增加所致；

5、报告期内，公司筹资活动现金流出小计较上年同期增加61.59%，主要原因系本报告期偿还到期票据、股东财务资助、永续债所致；

6、报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少37.74%，主要原因系报告期内公司收到短期融资券款项减少所致；

7、报告期内，公司现金及现金等价物净增加额较上年同期增加99.35%，主要原因系报告期销售回款增加以及根据公司提质增效计划，相关费用减少，收到股权转让款所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用  不适用

## 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

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用  不适用

单位：元

	2019 年末		2019 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	3,407,619,211.36	7.65%	2,389,975,758.52	5.98%	1.67%	主要原因系本报告期收到子公司股权转让款及承兑汇票保证金增加所致；
应收账款	6,945,367,904.50	15.60%	5,974,337,413.43	14.96%	0.64%	无重大变动；
存货	678,032,346.61	1.52%	635,556,369.20	1.59%	-0.07%	无重大变动；
投资性房地产	34,055,504.49	0.08%	35,305,449.57	0.09%	-0.01%	无重大变动；
长期股权投资	1,095,981,515.02	2.46%	870,181,319.04	2.18%	0.28%	无重大变动；
固定资产	3,114,281,712.83	6.99%	3,121,144,871.81	7.81%	-0.82%	无重大变动；
在建工程	14,183,348,439.25	31.85%	13,335,936,696.60	33.39%	-1.54%	无重大变动；
短期借款	3,239,038,270.53	7.27%	3,114,195,425.00	7.80%	-0.53%	无重大变动；
长期借款	7,165,590,561.73	16.09%	5,526,109,848.77	13.84%	2.25%	无重大变动；
应收票据	86,242,617.14	0.19%	159,028,946.90	0.40%	-0.21%	主要原因系本报告期票据到期收回所致；
递延所得税资产	203,602,376.37	0.46%	147,772,390.93	0.37%	0.09%	主要原因系本报告期计提坏账准备所致。

### 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见附注七、合并财务报表项目注释-所有权或使用权受到限制的资产。

## 五、投资状况

### 1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,344,076,500.00	4,479,736,943.37	-70.00%

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	已办理完毕增资手续			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）
通辽华通环保有限责任公司	固废处置	增资	130,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	固废处置	已办理完毕增资手续			否	2019年03月20日	巨潮资讯网，《对外投资事项进展公告》公告编号：2019-017
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	污水处理厂运营管理	已办理完毕增资手续		27,646,639.77	否	2019年08月10日	巨潮资讯网，《对外投资事

													项进展公告》公告编号：2019-093
雄安浦华水务科技有限公司	水环境污染治理相关的项目投资建设及运营管理	新设	2,000,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	水环境污染治理及自来水供应	已注册完毕		265,088,843.05	否	2019年08月10日 巨潮资讯网，《对外投资事项进展公告》公告编号：2019-093
启迪浦华（句容）水务有限公司	污水处理厂运营管理	新设	50,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	污水处理厂运营管理	已注册完毕			否	2019年08月10日 巨潮资讯网，《对外投资事项进展公告》公告编号：2019-093
启迪创智能源产业发展有限公司	能源环保项目的投资建设及运营管理	新设	51,000,000.00	51.00%	自有资金	赫普能源环境科技有限公司、北京国网电力技术有限公司	长期	能源环保项目的投资建设及运营管理	已注册完毕			否	2019年10月09日 巨潮资讯网，《对外投资事项进展公告》公告编号：2019-114
河南启迪环境能源发展有限公司	环保项目的投资建设及运营管理	新设	510,000,000.00	51.00%	自有资金	河南豫资绿色环保产业投资基金（有限合伙）、	长期	环保项目的投资建设及运营管理	已注册完毕			否	2019年12月05日 巨潮资讯网，《对外投资事项进展公告》公告编

						河南豫 资朴和 实业发 展有限 公司、 郑州启 迪东龙 科技发 展有限 公司								号： 2019-1 44
浙江启 迪生态 科技有 限公司	固废处 置项目 的投资 建设及 运营管 理	新设	1,000,0 00,000. 00	100.00 %	自有资 金及股 权	无	长期	固废处 置项目 的投资 建设及 运营管 理	已注册 完毕		-17,712 ,184.58	否	2020年 01月 20日	巨潮资 讯网， 《关于 在浙江 省诸暨 经济开 发区设 立全资 子公司 并将部 分全资 子公司 股权转 让给诸 暨子公 司的公 告》公 告编 号： 2020-0 05
合计	--	--	4,117,4 00,000. 00	--	--	--	--	--	--	0.00	275,02 3,298.2 4	--	--	--

### 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	资金 来源	项目 进 度	预计 收 益	截止 报 告期 末 累计 实现 的收	未达 到计 划进 度和 预计 收益	披露 日 期（ 如 有）	披露 索 引（ 如 有）

					金额				益	的原因		
湖南静脉产业园项目	自建	是	固废处置	1,582,604.46	764,700,805.18	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》
新邵垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	1,176,999.01	158,068,958.33	自有资金	35.92%			-	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》
山东桑德济能焚烧发电项目	自建	是	固废处置	202,960,220.55	731,159,032.78	自有资金	79.04%			-	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》
洪湖市生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	2,360,107.39	196,808,788.96	自有资金	52.03%			-	2013年08月22日	巨潮资讯网《日常经营重大合同签署公告》
青州改建焚烧发电项目	自建	是	固废处置	30,034,565.77	449,141,895.29	自有资金	99.12%			-	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》
通辽华通焚烧发电项目	自建	是	固废处置	25,688,225.86	304,530,022.48	自有资金	71.15%			-	2012年12月30日	巨潮资讯网《关于签署日常经营重大合同的公告》
溱浦生活垃圾	自建	是	固废处置	9,159,961.75	215,965,990.57	自有资金	53.13%			-	2016年01月27日	巨潮资讯网《关

焚烧发电项目											日	于签署日常经营重大合同的公告》
白城市洮北区垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	3,502,771.82	264,625,122.14	自有资金	70.62%				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》
兴平生态湿地综合项目配套设施项目	自建	是	市政	255,860,622.68	580,309,593.15	自有资金	43.08%				2017年02月23日	巨潮资讯网《关于签署PPP项目协议的公告》
昆明滇清晋宁区生物质资源化利用处理项目	自建	是	固废处置	72,279,240.04	249,668,085.41	自有资金	96.22%				2016年09月24日	巨潮资讯网《关于签署日常经营重大合同的公告》
老河口陈埠污水处理厂	自建	是	污水处理	3,065,168.59	49,281,358.08	自有资金	91.77%				2012年06月09日	巨潮资讯网《对外投资暨设立控股子公司的公告》
句容郭庄镇污水处理厂二期放扩建工程	自建	是	污水处理	2,101,974.96	2,101,974.96	自有资金	1.26%				2019年06月06日	巨潮资讯网《对外投资事项公告》
安达热电联产项目	自建	是	固废处置	165,244,769.32	215,111,099.34	自有资金	34.33%					
开封污	自建	是	污水处	238,287,	238,287,	自有资	50.52%				2019年	巨潮资

水处理厂项目			理	743.77	743.77	金					05月16日	讯网《对外投资事项公告》
天门垃圾焚烧项目	自建	是	固废处置	813,574.78	161,520,959.62	自有资金	37.56%			-	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》
运城生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	84,794,764.48	184,127,374.68	自有资金	51.76%			-	2016年03月31日	巨潮资讯网《关于签署日常经营重大合同的公告》
阿克苏东区静脉产业园垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	88,364,977.77	148,206,452.85	自有资金	42.44%			-	2017年08月05日	巨潮资讯网《关于PPP项目中标的公告》
迁安垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	45,243,641.49	196,787,980.13	自有资金	66.04%			-		
合计	--	--	--	1,232,521,934.49	5,110,403,237.72	--	--	0.00	0.00	--	--	--

#### 4、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源

其他	-	武汉中仪物联技术股份有限公司	14,700,000.00	公允价值计量	14,700,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,700,000.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	浙江富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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,550,603.56	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	威海紫光环保工程有限公司	190,000.00	公允价值计量	190,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190,000.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	亚洲证券有限公司	2,000,000.00	公允价值计量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	北京紫光创捷技术有限公司	500,000.00	公允价值计量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	上海清华紫光环境工程有限责任公司	376,804.11	公允价值计量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	其他权益工具投资	自有资金
合计			63,211,615.67	--	60,334,811.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,334,811.56	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期													
证券投资审批股东会公告披露日期（如有）													

## （2）衍生品投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2017 年	非公开发行股票	455,314.14	12,626.9	372,774.49	0	35,000	7.69%	3,865.88	存放在募集资金专户	0
合计	--	455,314.14	12,626.9	372,774.49	0	35,000	7.69%	3,865.88	--	0

#### 募集资金总体使用情况说明

1、经中国证券监督管理委员会《关于核准启迪桑德环境资源股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2017]752号）核准，截止 2017 年 7 月 26 日，本公司实际已非公开发行人民币普通股（A 股）167,544,409 股，募集资金总额 458,904.14 万元，扣除各项发行费用 3,590 万元后，实际募集资金净额为人民币 455,314.14 万元。本公司非公开募集资金总额 458,904.14 万元，扣除支付的承销费 3,000 万元后的余额 455,904.14 万元，存入募集资金专户内。上述资金到位情况业经大信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了大信验字[2017]第 2-00060 号的验资报告。

2、2017 年度，募集资金项目投入金额合计 309,502.64 万元，均系直接投入承诺投资项目。截止 2017 年 12 月 31 日，累计使用募集资金 309,533.89 万元（包含募集资金累计产生的利息），其中本年支付发行费用 470 万元，募集资金项目投入 309,502.64 万元。另外，公司将暂时闲置募集资金 69,000 万元用于补充流动资金，未使用募集资金 77,370.25 万元。募集资金专户期末余额 77,370.25 万元。

3、2018 年度，募集资金项目投入金额合计 50,644.95 万元，均系直接投入承诺投资项目。截止 2018 年 12 月 31 日，累计使用募集资金 359,511.87 万元（包含募集资金累计产生的利息），募集资金项目投入 360,147.59 万元。另外，公司将暂时闲置募集资金 80,000 万元用于补充流动资金，未使用募集资金 16,392.27 万元。募集资金专户期末余额 16,392.27 万元。

2019 年度，募集资金项目投入金额合计 12,626.9 万元，均系直接投入承诺投资项目。截止 2019 年 12 月 31 日，累计使用募集资金 372,038.26 万元（包含募集资金累计产生的利息），募集资金项目投入 372,774.49 万元。另外，公司将暂时闲置募集资金 80,000 万元用于补充流动资金，未使用募集资金 3,865.88 万元，募集资金专户期末余额 3,865.88 万元。

### (2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=	项目达到预定可使用状态日	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变
---------------	--------------	------------	------------	----------	---------------	--------------	--------------	-----------	----------	--------------

	变更)					(2)/(1)	期			化
承诺投资项目										
环卫一体化平台及服务网络建设项目	否	95,330.1	95,330.1	6,888.9	72,061.49	75.59%	2019年 04月30 日	6,315.27	否	否
湖北合加环卫车改扩建项目	否	49,000	49,000	1,638	9,883.17	20.17%	2021年 03月31 日		不适用	否
湖北合加环境技术研发中心建设项目	是	49,000	14,000	0	0	0.00%	2020年 03月31 日		不适用	是
兰陵垃圾发电项目	否	20,000	20,000	0	19,995.31	99.98%	2018年 06月30 日	1,191.18	是	否
鸡西垃圾发电项目	否	22,000	22,000	0	22,000	100.00%	2018年 12月31 日		不适用	否
辛集垃圾发电项目	否	20,000	20,000	0	19,993.32	99.97%	2018年 12月31 日	-125.37	否	否
淮南餐厨项目	否	5,000	5,000	0	4,999.23	99.98%	2018年 12月31 日		不适用	否
淮北餐厨项目	否	9,000	9,000	0	8,994.69	99.94%	2017年 12月31 日	-658.84	否	否
咸阳餐厨项目	否	7,000	7,000	0	7,000	100.00%	2018年 06月30 日	-969.38	否	否
衡阳餐厨项目	否	6,000	6,000	0	0	0.00%	2018年 06月30 日	-186.25	否	否
芜湖餐厨项目	否	5,000	5,000	0	5,000	100.00%	2018年 06月30 日	-506.31	否	否
晋宁区生物质资源化利用处理项目	是		4,300	0	4,299.98	100.00%	2019年 06月30 日		不适用	否
迁安市生活垃圾焚烧发电项目	是		14,100	4,100	14,100	100.00%	2020年 09月30		不适用	否

							日			
通辽市垃圾无害化处理厂改造工程	是		8,600	0	8,599.95	100.00%	2020年 06月30 日		不适用	否
祁阳县城乡环卫一体化 PPP 项目	是		8,000	0	7,863.31	98.29%	2020年 09月30 日		不适用	否
补充流动资金	否	117,984.0	117,984.0		117,984.0	100.00%			不适用	否
偿还公司部分有息债券	否	50,000	50,000		50,000	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	455,314.1	455,314.1	12,626.9	372,774.4	--	--	5,060.3	--	--
超募资金投向										
不适用	否									
归还银行贷款（如有）	--						--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--						--	--	--	--
超募资金投向小计	--	0	0	0	0	--	--	0	--	--
合计	--	455,314.1	455,314.1	12,626.9	372,774.4	--	--	5,060.3	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	1、环卫一体化平台及服务网络建设项目主要投资建设内容基本完成，部分项目建设因所服务区域城市建设规划调整未全部完成，因此部分项目尚未整体达到预定可使用状态；2、鸡西垃圾焚烧发电项目于报告期内完成了设备安装调试，截至报告期末已达到预计可使用状态，尚未产生收益；3、辛集垃圾焚烧发电项目、咸阳餐厨项目告期内处于试运行调试阶段，因设备未满足负荷运转等原因导致 2019 年度亏损；4、衡阳餐厨项目因公司与其他股东方协商，该项目已通过自有资金投入，截至 2019 年 12 月 31 日，该项目已处于运营期，因设备未满足负荷运转等原因导致 2019 年度亏损；5、淮北餐厨项目、芜湖餐厨项目已进入运营期，餐厨垃圾收运量正在稳步提升，因设备未满足负荷运转等原因导致 2019 年度亏损；6、淮南餐厨项目、晋宁生物质资源化利用项目截至报告期末处于调试运营中，正在办理各项验收手续，尚未产生收益。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	湖北合加环境技术研发中心建设项目拟使用募集资金 4.9 亿元，该项目已于 2018 年一季度开工，并使用自有资金投入 29.13 万元。2018 年以来，随着国家及行业政策环境和市场环境的变化，公司及时调整了部分主营业务发展战略规划，并据此适当调整了技术研发方向、方式和战略布局。为提高募集资金使用效率，保护全体股东利益，更好地满足公司未来发展的需要，公司于 2018 年 12 月先后召开第九届董事会第十次会议以及 2018 年第三次临时股东大会，同意公司将拟投入湖北合加环境技术研发中心建设项目的部分募集资金 3.5 亿元变更为用于固废处置及环卫一体化项目。目前公司正在论证该项目后续安排，受 2020 年初湖北地区受到新冠肺炎疫情的影响，公司对该项目工程建设是否继续实施以及调整后募集资金投资计划安排尚未确定，公司会根据项目的实际情况论证后续安排并调整募集资金投资计划。									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									

募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	2017年9月27日，公司召开第八届董事会第二十七次会议审议通过以募集资金人民币162,618.28万元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了大信专审字[2017]第2-00527号专项鉴证报告，对公司上述自筹资金预先投入募集资金投资项目的情况进行了审核。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	1、2017年12月13日，公司召开的第八届董事会第三十一次会议审议通过了公司将暂时闲置募集资金用于补充流动资金，额度为人民币69,000.00万元，使用期限自董事会批准之日起不超过12个月；公司已于2018年11月16日归还募集资金。2、2018年11月21日，公司召开的第九届董事会第九次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，额度为人民币80,000.00万元，使用期限自董事会批准之日起不超过12个月；截至2018年12月31日，实际使用金额为80,000万元。2019年11月12日，公司已将上述暂时补充流动资金的募集资金80,000万元全部归还至公司募集资金专用账户，并及时通知了公司保荐机构及保荐代表人。3、2019年11月13日，公司召开的第九届董事会第二十四次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，额度为人民币80,000.00万元，使用期限自董事会批准之日起不超过12个月；截至2019年12月31日，实际使用金额为80,000万元，尚未到期。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	存放在募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

### (3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
晋宁区生物质资源化利用处理项目	湖北合加环境技术研发中心建设项目	4,300	0	4,299.98	100.00%	2019年06月30日		不适用	否
迁安市生活垃圾焚烧发电项目	湖北合加环境技术研发中心建设项	14,100	4,100	14,100	100.00%	2020年09月30日		不适用	否

	目								
通辽市垃圾无害化处理厂改造工程	湖北合加环境技术研发中心建设项目	8,600		8,599.95	100.00%	2020年06月30日		不适用	否
祁阳县城乡环卫一体化PPP项目	湖北合加环境技术研发中心建设项目	8,000		7,863.31	98.29%	2020年09月30日		不适用	否
合计	--	35,000	4,100	34,863.24	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	2018年以来,随着国家及行业政策环境和市场环境的变化,公司及时调整了部分主营业务发展战略规划,并据此适当调整了技术研发方向、方式和战略布局。为提高募集资金使用效率,保护全体股东利益,更好地满足公司未来发展的需要,公司于2018年12月先后召开第九届董事会第十次会议以及2018年第三次临时股东大会,同意公司将拟投入湖北合加环境技术研发中心建设项目的部分募集资金3.5亿元变更为用于固废处置及环卫一体化项目。详见公司2018年12月8日披露在巨潮资讯网的《关于变更部分2017年非公开发行股票募集资金投资项目的公告》,公告编号:2018-150。								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	晋宁生物质资源化利用项目截至报告期末处于调试运营中,正在办理各项验收手续,尚未产生收益。								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无								

## 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	披露日期	披露索引

											采取的 措施		
三峡资 本控股 有限责 任公 司、长 江生态 环保集 团有限 公司	雄安浦 华水务 科技有 限公司	2019 年 12 月 25 日	135,209	21,416. 70	为优化 全资子 公司雄 安浦华 水务科 技有限 公司的 股权结 构，推 动公司 水务平 台协同 股东方 综合优 势资源 ，引入 具备综 合实力 的战略 投资者	59.59%	公开挂 牌	否	无关联 关系	是	按计划 如期实 施	2019 年 12 月 25 日	巨潮资 讯网 《关于 公开挂 牌转让 全资子 公司雄 安浦华 水务科 技有限 公司 40% 股 权的进 展暨签 订产权 交易合 同的公 告》、 《关于 公开挂 牌转让 全资子 公司部 分股权 的产权 交易进 展暨产 权交易 合同的 补充公 告》

## 七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
启迪城市环 境服务集团 有限公司	子公司	环卫	1,350,000,00 0	5,048,632,32 0.07	1,873,204,58 8.67	3,335,999,93 0.37	309,304,187. 23	260,469,221. 27

雄安浦华水务科技有限公司	子公司	市政给水、污水处理业务	2,000,000,000	6,237,619,156.37	3,394,489,545.71	2,198,268,163.60	349,405,769.54	265,088,843.05
浦华环保有限公司	子公司	水务	382,362,459	2,552,260,488.84	1,283,762,592.73	1,414,579,132.18	137,619,117.86	108,693,290.16
合加新能源汽车有限公司	子公司	环保设备制造	386,000,000	2,173,112,804.63	782,988,858.91	513,009,009.29	12,547,149.47	12,740,936.25
桑德再生资源控股有限公司	子公司	再生资源	1,000,000,000	4,545,054,831.95	1,422,955,596.21	1,062,823,391.26	26,355,847.80	31,168,604.84
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	217,508,364.32	116,834,101.19	72,018,800.25	33,556,111.21	29,388,296.71
清远市东江环保技术有限公司	子公司	再生资源	172,469,500	952,642,794.16	350,192,698.30	221,422,300.49	20,915,958.60	22,601,018.36
江苏浦华沐源自来水有限公司	子公司	水务	40,000,000	371,031,448.13	203,803,156.47	98,918,165.18	40,539,078.79	30,541,419.47
成都行建城市环卫服务有限公司	子公司	环卫	102,040,900	144,122,282.79	110,968,541.88	233,685,178.47	38,244,977.51	27,674,070.39
桑顿新能源科技有限公司	参股公司	锂电	3,228,309,071	9,010,342,027.70	5,068,539,715.99	1,483,535,533.35	37,880,330.71	29,542,529.41

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 29 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 11 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

主要控股参股公司情况说明

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

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

3、浦华环保有限公司系公司2018年6月收购的全资子公司，上述所列浦华环保有限公司主要财务数据系其本部及投资控股的全部控股子公司财务数据合计数。

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

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、公司未来发展的展望

### 1、公司所处行业的发展趋势

#### （一）无废城市

2019年5月8日，生态环境部印发《“无废城市”建设试点实施方案编制指南》和《“无废城市”建设指标体系（试行）》，指南坚持问题导向、坚持统筹协调、坚持责任明晰。此前环境部已筛选了“11+5”个无废城市建设试点，此次《“无废城市”建设试点实施方案编制指南》出台，进一步细化了建设要求及任务，“无废城市”建设模式的推广为固废全产业链公司带来新的业绩增长点。

#### （二）固废细分行业需求增长

继2015年的天津港爆炸事件后，2019年再度爆发了响水爆炸事故这一重大环境事故，这些事故的发生引起了国家及相关企业对危险废弃物贮存和处理工作的重视，国家及部分地区已针对危废处理出台了相关法规。危废品处理处置拥有较高的行业壁垒，申请危险废物经营许可证对包括专业技术人员人数、运输、包装、存放及处置设施设备和配套技术工艺、规章制度、污染防治措施和事故应急救援措施等方面都有非常严格的要求。就当前国内工业生产总量而言，危废处理市场尚存在很大的缺口。

新冠疫情爆发后，疫情严重地区的医废处置需求量较平时增加超过100%，医废处置能力严重不足。根据《新型冠状病毒肺炎疫情防控医疗废物应急处置管理与技术指南（试行）》，医疗废物暂存时间不得超过2天，同时需要做到日进日清才能有效防止传染病毒的扩散。国家卫健委、生态环境部、发改委等十部门联合印发《医疗机构废弃物综合治理工作方案》，要求加强医疗机构废弃物综合治理，加强集中处置设施建设。各地将再次加大处置设施建设力度，完善医疗废物处置体系，补齐应急处置短板。

#### （三）垃圾分类实施推动城市服务板块整合

2019年6月，依照住建部等部委发布的《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》，要求到2020年，全国46个重点城市基本建成垃圾分类处理系统，到2025年，全国地级及以上城市基本建成垃圾分类处理系统。此文发布后，上海率先出台《上海市生活垃圾管理条例》，标志着垃圾分类正式进入强制时代。未来，城乡生活垃圾混合收集清运将逐步转变为分类收运模式，进一步提高城乡生活垃圾资源化、无害化水平，形成垃圾分类回收资源化利用的产业化格局。

#### （四）长江大保护

2019年1月，生态环境部、国家发改委联合印发《长江保护修复攻坚战行动计划》，从生态环境、污水治理、农村环境、水源质量等八个方面对长江治理提出了具体要求和措施，其中针对工业和生活污水处理，明确要求加强工业污染治理，工业园区应按规定建成污水集中处理设施并稳定达标运行，2020年年底，国家级开发区中的工业园区完成集中整治和达标改造；要求农村生活污水治理率明显提高，同时加快沿江地级及以上城市建成区黑臭水体治理，补齐生活污水收集和处理设施短板，推进老旧污水管网改造和破损修复，提升城镇污水处理水平。

### 2、公司行业格局

我国的生态环境治理进入大区域时代，环渤海综合治理、长江大保护、“无废城市”建设等生态环境治理行动正在开展。

同时，在融资趋紧的背景下，国资的资金优势与上市公司民企的技术、项目管理优势产生协同效应。环保运营公司的现金流普遍优于工程公司，伴随着生态环保督察的升级，“重建设轻运营”必然向“全生命周期的精细化运营”转变。

启迪环境作为国有控股的一家环境上市公司，以“零碳无废建设者”为使命和愿景，提出全新的能源环保一体化的战略规划，在环境全产业链上形成零碳能源平台、固废与再生资源平台、城市环境服务平台、水务生态平台四大板块，在清华大学雄厚的背景下形成强大的科技成果转化力量，逐步成为一个横纵一体化的环境综合治理开放平台。

### 3、公司未来发展战略

#### （一）积极参与国家战略规划，实现企业价值

公司作为清华大学旗下最大的环境平台，一直积极主动融入国家发展大局，在雄安新区建设、长江大保护和粤港澳大湾区建设中发挥重要作用。通过与三峡集团达成合作，公司将进一步深度参与长江大保护工作，落实产业+技术+资本三螺旋发展战略的积极尝试，力争成为长江大保护的骨干力量，与三峡集团携手形成合力，参与长江流域治理和雄安新区的生态环境建设，壮大我国环保事业，服务国家发展战略，为行业树立新型发展的标杆；公司积极参与粤港澳大湾区未达标水体治理工作，组建专业的项目运营管理团队，协助当地改善民生及地区环境，助力粤港澳大湾区生态文明建设，为将大湾区打造成宜居优质生活圈起到积极的推动作用；公司加快拓展各区域合作，先后与河南豫资、四川中恒能合作，并在浙江诸暨设立了新的业务平台，公司后续将以区域平台为基础实现区域内项目的整合并与当地企业协同开展业务。

#### （二）持续高质量发展道路，提升项目质量

公司将通过设备更新、技术改造、流程再造、管理创新等措施，以及提升员工应会应知技能、激发员工内在动力热情、采纳员工合理化建议等手段，开展基于工作实践和存量项目改造的全面创新热潮。继续推进建设及运营项目的管理质量和处理工艺，切实提升项目运营水平，提高项目收益，实现企业整体的高质量发展。

#### （三）深度布局固废处理行业细分领域

我国固体废物产生量逐年增长，先进的处置方式仍存在较大缺口，叠加垃圾分类不断扩大实施，确定性强的固废细分领域如危废处理、医废处理、餐厨厨余处理等领域需求增长明显。环保产业向产业多元发展，多行业产业链延伸。公司未来将在已有项目经验的基础上，重点持续开发危废、医废、餐厨处理市场，整合公司固废处置全产业链的资源、技术、管理优势，通过参与项目招标及市场投资并购的方式，进一步扩大公司在固废处置细分领域的市场份额。公司也将在该领域寻求战略投资伙伴的加入，提升整体竞争力。

#### （四）环卫市场持续放量，行业整合加快

伴随着环卫服务市场化的进一步深化及人民精神物质水平要求的提升，居民对环卫运营及垃圾分类业务需求日趋旺盛，需要专业的公司提供更为全面、高质量的服务。垃圾分类的深化实施使得建立分类收集、运输系统迫在眉睫，也就增大了对环卫收集、运输设备的购买需求，市场对专业化程度高、自动化水平高的环卫服务需求旺盛。2020年初，新冠肺炎疫情发生后，环卫企业及员工坚守一线，全面加强道路清扫保洁工作，确保重点区域各类垃圾杂物得到及时清理，最大程度抑制病毒的再次传播。这次疫情传播途径多样、传播速度快的特性让社会关注到了环境卫生及废弃物处理的重要性，预计将进一步推动环卫运营市场的专业化发展。

未来，公司城市环境服务板块将重点拓展优质项目，以长三角、珠三角等地作为新市场重点拓展区域，推进垃圾分类、物业管理、园林绿化、路灯管护、地下管网维护等业务，落实城市综合服务能力。在业务协同方面，以垃圾分类为契机，无废城市为目标，逐步进入中心城市，优化项目结构。以垃圾分类为引，开发综合性城市服务项目。

### 4、未来面对的风险

#### （一）新冠疫情影响

随着新冠肺炎疫情在全球范围内持续蔓延，全球股市短期内阶段性底部已经出现。2019年四季度到2020年1季度，受疫情直接影响，国内企业生产运营收到较大影响，为支持复工复产及应对成本上升，整体申请信贷增多。目前来看，全球疫情发展拐点尚未出现，我国“外防输入、内防反弹”的抗疫局势短期内不会发生变化，经济发展具有一定的不确定性。

全国范围内新冠肺炎疫情爆发后对公司的正常生产运营产生了一定的负面影响。受疫情影响，公司有超过50%建设项目延迟复工，受影响项目集中在湖北、河北、江西等省份，延迟开工时间约为40天；部分运营及试运营项目因生产原材料无法及时运达影响垃圾处理实施；因路网封闭，餐厨处理及垃圾焚烧发电项目收运和处理量不足，处理量较往年同期平均下降30%左右；受疫情影响，部分项目核心人员无法及时返工，为保证项目建设及运营，项目公司紧急招聘人员到岗，人员成本较往年同期有所上升。

应对措施：在不确定性中寻找发展，在疫情中更要重视项目管理和运营水平的提升。企业将通过严控成本、剥离不良业务、寻求高附加值业务、保证融资渠道畅通等方式应对风险。疫情期间，公司各控股子公司从本职工作出发协助各地政府部门全力开展疫情防控，攻坚克难；20多个省市10万余名员工，坚守岗位、齐心抗疫。为避免疫情扩散，公司部分职能部门实行居家办公；为不影响疫情期间污水处理、自来水供应、城市环卫清扫及医疗废弃物处理项目的运营，公司子公司人员采取24小时驻厂封闭上班，每日至少三次测温消毒，每天对在岗员工进行体温检测并做记录保存；公司及各区域公司紧急采购筹备防疫防护物资提供给一线员工，保证各项目的正常运营。

公司各子公司在疫情期间积极与兄弟公司、当地防疫部门、金融机构及监管机构等相关部门取得联系，在各方的协助下，公司通过紧急采购防护用具、申请防疫专项贷款、接受社会各界防疫物资捐助等方式提升项目公司在疫情期间的抗风险能力，尽最大努力保证项目正常运营，保护员工生命健康。

(二) 应收账款较大的风险

传统环保行业商业模式在于资金驱动以及政策驱动。随着公司应收账款数额的不断增加和客户结构及账龄结构的改变，如账龄较长的应收账款增大，则可能使公司资金周转速度与运营效率降低，存在流动性风险或坏账风险。同时，公用设施、基础设施投资类项目相关工程建设需多项审核和批准及其投资驱动的特性，项目开工的前期时间拉长，也对公司资金构成影响。

应对措施：首先，公司从战略布局层面会详细分析各板块的商业模式，其中很重要的一点就是分析其应收账款、资金周转速度和运营效率，依据分析结果进行整体布局；在内部管理方面，公司建立完善的应收账款管理制度，不断加大应收账款的催收力度，提高资金运转效率，进一步控制风险。其次公司集中资源保留最有效率和价值的业务，主动做减法，在选取优质项目的同时制定运营效能提升计划以改善公司现金流状况。

## 十、接待调研、沟通、采访等活动情况

### 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2019年04月23日	其他	机构	2019年4月25日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表
2019年07月30日	实地调研	机构	2019年8月2日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表
2019年08月20日	电话沟通	机构	2019年8月22日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表
2019年10月27日	电话沟通	机构	2019年10月29日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表
接待次数			4
接待机构数量			320
接待个人数量			550
接待其他对象数量			0
是否披露、透露或泄露未公开重大信息		否	

## 第五节

---

重要事项

---

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

公司自上市以来积极推行持续、稳定的利润分配政策，根据公司盈利状况和生产经营发展需要，以持续的分红回报广大投资者，很好地执行了公司的现金分红政策。根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发【2012】37号）等文件要求，在充分考虑公司实际经营情况、盈利能力、发展战略规划、股东回报、未来发展需要的基础上，经董事会审议通过后提交股东大会批准。利润分配政策的制定及实施情况符合《公司章程》的规定和股东大会决议的要求，分红标准和比例明确且清晰，相关的决策程序和机制完备，独立董事尽职履责并发挥了应有的作用，同时中小股东拥有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益得到了充分维护。

公司于2019年5月28日召开2018年年度股东大会审议通过了《关于公司2018年度利润分配方案的议案》，以公司总股本扣除当时已回购股份的股本1,429,220,604股为基数，向全体股东进行现金分红，每10股分配现金0.30元（含税）。本次权益分派股权登记日为2019年7月16日，除权除息日为2019年7月17日，公司2018年度利润分配方案已实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	无变更

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、公司2019年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，亦不以资本公积金转增股本。

2、公司2018年度利润分配预案为：以公司实施利润分配股权登记日登记在册总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.30元（含税）。

3、公司2017年度利润分配方案为：以截止2017年12月31日公司总股本1,021,841,989股为基数，向全体股东进行现金分红，每10股分配现金4.00元（含税）；每10股送红股0股；同时公司以资本公积金向全体股东每10股转增4股。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率

2019 年	0.00	359,409,038.26	0.00%	39,915,924.09	11.11%	39,915,924.09	11.11%
2018 年	42,917,363.52	643,907,329.38	6.67%	0.00	0.00%	42,917,363.52	6.67%
2017 年	408,736,795.60	1,251,152,164.70	32.67%	0.00	0.00%	408,736,795.60	32.67%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

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

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	剔除回购股份的总股本
现金分红金额 (元) (含税)	0.00
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	39,915,924.09
现金分红总额 (含其他方式) (元)	39,915,924.09
可分配利润 (元)	359,409,038.26
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2019 年度利润分配预案为: 不派发现金红利, 不送红股, 亦不以资本公积金转增股本。	

## 三、承诺事项履行情况

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

适用  不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
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	珠海启迪投资管理有限	股份减持承诺	承诺本次获配股份自本	2017 年 08 月 17 日	2020 年 8 月 17 日	截至报告期末, 该项承诺

	公司、珠海启迪绿源资本管理有限公司、西藏清控资产管理有限公司、南通金信灏海投资中心（有限合伙）、西藏桑德投资控股有限公司、嘉实基金管理有限公司、汇添富基金管理股份有限公司、邦信资产管理有限公司、启迪桑德第一期员工持股计划		次非公开发行新增股份上市之日起锁定三十六个月，在此期间内不予转让。			履行中。
	清华控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本公司将尽量避免本公司以及本公司实际控制的其他企业与启迪环境之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，本公司及本公司实际控制的其他企业将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理	2016年04月22日	清华控股为公司实际控制人期间	截至报告期末，该项承诺履行中。

		<p>价格确定。2、本公司将严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及启迪环境公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照启迪环境关联交易决策程序进行，并及时对关联交易事项进行信息披露。3、本公司保证不会利用关联交易转移启迪环境利润，不会通过影响启迪环境的经营决策来损害启迪环境及其他股东的合法权益。4、如本公司违反上述承诺与启迪环境进行交易而对启迪环境或其股东造成损失的，本公司将无条件赔偿启迪环境或其股东因此受到的相应损失。5、本公司确认本承诺函所</p>			
--	--	--	--	--	--

			载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。			
	清华控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	在本公司为启迪环境实际控制人期间，若本公司未来经营的业务与启迪环境业务构成同业竞争或潜在同业竞争，本公司将通过公平、合理、合法的途径对本公司的业务择机进行调整，以避免与启迪环境产生同业竞争或潜在同业竞争。	2016年04月22日	清华控股为公司实际控制人期间	截至报告期末，该项承诺履行中。
	启迪科技服务有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本公司、启迪水务集团有限公司及下属子公司未来不在启迪环境从事水务投资运营的特定地区开展同类业务，且若未来启迪环境拟扩大开展水务投资运营业务，本	2016年04月22日	启迪科服为公司控股股东期间	截至报告期末，该项承诺履行中。

		<p>公司将采取把相关公司股权转让给无关联关系第三方或交由启迪环境收购等合法措施避免与启迪环境产生竞争。2、本公司将促使本公司所控制的其他企业，在中国境内或境外，不以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份或其他权益）直接或间接参与同启迪环境及其下属全资、控股子公司从事的业务构成竞争的任何业务或活动，亦不会以任何形式支持启迪环境及其下属全资、控股子公司以外的他人从事与启迪环境及其下属全资、控股子公司目前或今后进行的业务构成竞争或者可</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>能构成竞争的业务或活动。3、凡本公司及本公司所控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与启迪环境及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争关系的业务或活动，本公司及本公司所控制的其他企业会将该等商业机会让予启迪环境或其下属全资、控股子公司。</p> <p>4、如本公司及本公司所控制的其他企业违反本承诺函，本公司将赔偿启迪环境及其下属全资、控股子公司因同业竞争行为而受到的损失，并且本公司及本公司所控制的其他企业从事与启迪环境及其下属全资、控股子公司竞争业务所产生的</p>			
--	--	--	--	--	--

			全部收益均归启迪环境所有。			
	启迪科技服务有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本公司将尽量避免本公司以及本公司实际控制的其他企业与启迪环境之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，本公司及本公司实际控制的其他企业将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定；2、本公司将严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及启迪环境公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均按照启迪环境关联交易决策程序进行，并及时对关联交易事项进行信息披露；	2016年04月22日	启迪科服为公司控股股东期间	截至报告期末，该项承诺履行中。

			<p>3、本公司保证不会利用关联交易转移启迪环境利润，不会通过影响启迪环境的经营决策来损害启迪环境及其他股东的合法权益；4、如本公司违反上述承诺与启迪环境进行交易而对启迪环境或其他股东造成损失的，本公司将无条件赔偿启迪环境或其股东因此受到的相应损失。</p>			
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的承诺	<p>凡于2018年2月12日至2018年2月28日期间净买入启迪环境股票，且连续持有12个月以上并届时在册的公司员工，若因在前述期间增持启迪环境股票产生的亏损，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</p>	2018年02月11日	2019年4月30日	截至报告期末，该项承诺履行完毕。

			收益则归员工个人所有。			
承诺是否按时履行	是					

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

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩(万元)	当期实际业绩(万元)	未达预测的原因(如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
浦华环保有限公司	2018年01月01日	2020年12月31日	8,650	10,044.03	不适用	2018年04月21日	巨潮资讯网《关于公司拟收购关联方浦华环保股份有限公司100%股权暨关联交易的公告》

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

2018年4月18日，启迪环境与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）、西藏浦华景裕创业投资管理有限公司、西藏富元创业投资管理有限公司、宜昌启迪瑞东生态环保产业投资中心（有限合伙）、启迪控股股份有限公司、华清基业投资管理有限公司（以下统称“交易对手方”）在北京市签署了《启迪桑德支付现金购买协议》、《启迪桑德支付现金购买协议之补充协议》和《启迪桑德支付现金购买协议之业绩承诺及补偿协议》，公司以现金人民币130,000.00万元收购上述交易对方合计持有的浦华环保股份有限公司（现已更名为“浦华环保有限公司”，以下简称“浦华环保”）100%股权。交易对手方承诺浦华环保2018年度、2019年度、2020年度实现的经启迪桑德指定的具有证券从业资格的会计师事务所审计的合并报表归属于母公司的净利润（扣除非经常性损益后的净利润，但包括与浦华环保正常经营业务相关的政府补贴与收益，以下简称“承诺扣非净利润”）应分别不低于7,500万元、8,650万元、10,000万元。浦华环保2018年度实现的经审计的合并报表归属于母公司的净利润为17,840.82万元，2018年度浦华环保扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为9,481.58万元，已实现2018年度业绩承诺。浦华环保于2018年7月1日纳入公司合并报表范围，对公司2018年度净利润影响数为3,173.38万元。截止报告期末，浦华环保2019年度实现的经审计的合并报表归属于母公司的净利润为12,382.75万元，2019年度浦华环保扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为10,044.03万元，已实现2019年度业绩承诺。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

无

**四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况**

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

**五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明**

□ 适用 √ 不适用

## 六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

### （一）会计政策变更及依据

（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”）。

新金融工具准则将金融资产划分为三个类别：①以摊余成本计量的金融资产；②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在新金融工具准则下，金融资产的分类是基于本公司管理金融资产的业务模式及该资产的合同现金流量特征而确定。新金融工具准则取消了原金融工具准则中规定的持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产三个类别。新金融工具准则以“预期信用损失”模型替代了原金融工具准则中的“已发生损失”模型。在新金融工具准则下，本公司具体会计政策详见“第十二节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“10、金融工具”。

（2）财政部于2019年5月9日发布了修订后的《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》，修订后的准则自2019年6月10日起施行，对于2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需要进行追溯调整，对于2019年1月1日至施行日之间发生的非货币性资产交换，要求根据修订后的准则进行调整。

（3）财政部于2019年5月16日发布了修订后的《企业会计准则第12号——债务重组》，修订后的准则自2019年6月17日起施行，对于2019年1月1日之前发生的债务重组，不需要进行追溯调整，对于2019年1月1日至施行日之间发生的债务重组，要求根据修订后的准则进行调整。

（4）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”），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财务报表。

本公司于2019年1月1日起执行上述修订后的准则和财务报表格式，对会计政策相关内容进行调整。

### （二）会计政策变更的影响

#### （1）执行新金融工具准则的影响

合并报表项目	2018年12月31日	影响金额	2019年1月1日
资产：			
应收账款	5,987,968,979.48	-13,631,566.05	5,974,337,413.43
应收票据	187,141,940.56	-28,112,993.66	159,028,946.90
应收款项融资		28,112,993.66	28,112,993.66
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
递延所得税资产	145,727,656.03	2,044,734.90	147,772,390.93
负债：			
短期借款	3,113,809,000.00	386,425.00	3,114,195,425.00
其他应付款	1,727,961,066.02	-43,871,057.90	1,684,090,008.12
一年内到期的非流动负债	827,250,000.00	16,789,440.63	844,039,440.63

长期借款	5,509,693,560.59	16,416,288.18	5,526,109,848.77
应付债券	1,000,000,000.00	10,278,904.09	1,010,278,904.09
股东权益：			
盈余公积	514,437,021.86	-1,773,754.85	512,663,267.01
未分配利润	4,832,124,698.56	-9,813,076.30	4,822,311,622.26

母公司报表项目	2018年12月31日	影响金额	2019年1月1日
资产：			
应收账款	6,087,583,586.57	-20,867,704.08	6,066,715,882.49
应收票据	3,000,000.00	-3,000,000.00	
应收款项融资		3,000,000.00	3,000,000.00
递延所得税资产	39,776,701.94	3,130,155.61	42,906,857.55
负债：			
其他应付款	2,296,266,757.52	-27,068,344.72	2,269,198,412.80
一年内到期的非流动负债	799,700,000.00	16,789,440.63	816,489,440.63
应付债券	1,000,000,000.00	10,278,904.09	1,010,278,904.09
股东权益：			
盈余公积	514,437,021.86	-1,773,754.85	512,663,267.01
未分配利润	3,135,276,951.20	-15,963,793.62	3,119,313,157.58

本公司根据新金融工具准则的规定，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年年初留存收益或其他综合收益。

（2）执行修订后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。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。

## 七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

## 八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

通过收购方式取得2家控股子公司，通过新设方式取得29家控股子公司，通过注销方式处置11家控股子公司。

## 九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	400
境内会计师事务所审计服务的连续年限	22 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	索保国、王萍
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	22 年

当期是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

经公司2018年年度股东大会批准，同意公司续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2019年度财务报告与内部控制的审计机构，聘期为一年；其中，2019年度财务审计费用320万元，2019年度内控审计费用80万元。

## 十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 十一、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十二、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。

## 十三、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。

## 十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

据中国证监会核发的《关于核准启迪桑德环境资源股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2017]752号），

启迪环境第一期员工持股计划于2017年7月以现金方式认购公司非公开发行的新增股份3,261,635股，认购金额为89,336,182.65元。根据《启迪桑德第一期员工持股计划（草案修订稿）》，启迪环境第一期员工持股计划存续期限为48个月，锁定期为36个月（自2017年8月18日起计算），截至报告期末，该员工持股计划处于锁定期。

## 十六、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
桑顿新能源科技有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	房租及物业	市场定价	-	13.67	0.01%	36.5	否	电汇	-	2019年04月23日	巨潮资讯网《关于预计2019年度日常经营关联交易公告》
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、水电费	市场定价	-	4.94	0.01%	36.5	否	电汇	-	2019年04月23日	巨潮资讯网《关于预计2019年度日常经营关联交易公告》
北京桑德水技术发展有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	房屋租赁	市场定价	-	1.27	0.01%	400	否	电汇	-	2019年04月23日	巨潮资讯网《关于预计2019年度日常经营关联交易公告》
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	-	29.69	0.01%	29.9	否	电汇	-	2019年04月23日	巨潮资讯网《关于

													预计 2019 年 度日常 经营关 联交易 公告》
湖北慧智 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	-	8.3	0.01%	8.3	否	电汇	-	2019 年 04 月 23 日	巨潮资 讯网 《关于 预计 2019 年 度日常 经营关 联交易 公告》
湖北汇楚 危险废物 处置有限 公司	关联法 人	采购商 品、接 受劳务	检测费	市场定 价	-	0.6	0.01%	0.6	否	电汇	-	2019 年 04 月 23 日	巨潮资 讯网 《关于 预计 2019 年 度日常 经营关 联交易 公告》
北京桑德 环境工程 有限公司	关联法 人	采购商 品、接 受劳务	设计费	市场定 价	-	65	0.01%	65	否	电汇	-	2019 年 04 月 23 日	巨潮资 讯网 《关于 预计 2019 年 度日常 经营关 联交易 公告》
清华控股 有限公司	关联法 人	采购商 品、接 受劳务	利息支 出	市场定 价	-	1,089.2 5	0.66%	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	-	3,243.12	1.97%	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	关联法人	采购商品、接受劳务	利息支出	市场定价	-	2,613.18	1.59%	53,000	否	电汇	-		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》
合计				--	--	7,069.02	--	156,576.8	--	--	--	--	--
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）				截至 2019 年 12 月 31 日，2019 年度关联交易预计事项实际发生金额为 123.47 万元，占预计总金额的 8.53%。2019 年度日常关联交易实际发生与预计存在较大差异系公司与关联方根据市场变化及企业实际需求减少了采购原材料、接受劳务、销售商品、工程设计及检测服务等交易所致，是正常的企业经营行为，上述差异不构成对公司经营业绩的重大影响。									
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)	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	间接控股股东	股权转让	公司于 2019 年 6 月 26 日与农银投资在北京市签署了《关于启迪桑德水务有限公司之股权转让协议》，农银投资拟出资 50,000 万元受让公司所持有的标的公司 25.86% 的股权。	评估定价	42,719.65	49,995.01	50,000	电汇		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》，公告编号：2019-076
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				股权转让完成后，公司对启迪浦华水务的持股比例由原来的 100% 变更至 74.14%。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				不适用							

### 3、共同对外投资的关联交易

√ 适用 □ 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产(万元)	被投资企业的净资产(万元)	被投资企业的净利润(万元)
启迪科技城集团有限公司	控股股东关联方	河北雄安启迪零碳科技有限公司	新能源技术推广服务；环保工程施工，环保咨询，环境工程专项设计服务，环境保护检测等	1,000 万元	0	0	0
郑州启迪东	控股股东关	河南启迪环	新能源技术；	100,000 万元	0	0	0

龙科技发展有限公司	关联方	境能源发展有限公司	城市生活垃圾清运；电力工程设计与施工等				
郑州启迪东龙科技发展有限公司	控股股东关联方	河南启迪零碳能源环保科技有限公司	能源环保技术的技术开发、技术咨询、技术推广、技术服务、技术转让;环保工程技术开发、技术服务;计算机软件技术开发、技术服务;环保工程施工	1000 万元	0	0	0
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		不适用					

#### 4、关联债权债务往来

适用  不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是  否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

#### 5、其他重大关联交易

适用  不适用

1、2019年1月24日，公司召开的第九届董事会第十二次会议和第九届监事会第九次会议审议通过了《关于公司实际控制人清华控股有限公司拟向公司提供财务资助暨关联交易的议案》，该议案经公司2019年第一次临时股东大会审议通过。为支持公司业务发展，补充公司日常经营所需流动资金，公司实际控制人清华控股向公司提供总额不超过人民币5亿元的财务资助，年借款利率为5%-6%（单笔利率以实际借款为准），清华控股可根据公司资金需求分次借款，单笔借款期限不超过六个月，本次财务资助期限为不超过十二个月。详见公司2019年1月25日披露于巨潮资讯网的《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》。

2、2019年1月24日，公司召开的第九届董事会第十二次会议和第九届监事会第九次会议审议通过了《关于公司与清华控股集团财务有限公司签署〈金融服务协议〉暨关联交易的议案》，该议案经公司2019年第一次临时股东大会审议通过。为进一步拓宽融资渠道，公司与清华控股集团财务有限公司（以下简称“财务公司”）签署《金融服务协议》，财务公司在经营范围内向公司提供存款服务、结算服务、统一综合授信服务及其他金融服务。财务公司向公司及控股子公司提供的统一综合授信余额最高不超过人民币伍亿元，经公司股东大会审议通过后12个月内有效。公司间接控股股东启迪控股股份有限公司为公司向财务公司申请的授信额度提供全额担保。详见公司2019年1月25日披露于巨潮资讯网的《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》。

3、2019年3月25日，公司召开的第九届董事会第十四次会议和第九届监事会第十次会议审议通过了《关于公司控股股东向公司提供财务资助暨关联交易的议案》，公司控股股东启迪科服拟向公司增加总额不超过人民币5亿元的财务资助，年借

款利率为5%-6%，启迪科服可根据公司资金需求分次借款，单笔借款期限不超过六个月。详见公司2019年3月28日披露于巨潮资讯网的《关于公司控股股东拟向公司提供财务资助暨关联交易的公告》。

4、公司于2019年5月6日与桑德集团、天津联博管理咨询中心（有限合伙）（以下简称“天津联博”）、湖南德成宇纳投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“湖南德成”）、湘潭云荷股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“湘潭云荷”）在北京市签署了《桑顿新能源科技有限公司增资协议》（以下简称“《增资协议》”）。根据公司参股子公司桑顿新能源科技有限公司（以下简称“桑顿新能源”，公司持有其28.82%的股权）项目投资建设所需，桑顿新能源拟实施增资扩股计划，拟将注册资本由人民币2,550,000,000元增至人民币3,228,309,071元，公司放弃本次增资扩股的优先认缴出资权。本次参与桑顿新能源增资扩股计划的认购方为非关联方湖南德成、湘潭云荷，增资各方在桑顿新能源本次增资扩股方案中的总认购金额为人民币1,729,688,130元，其中：湖南德成拟以人民币1,504,200,000元认缴桑顿新能源589,882,353元出资额，其余人民币914,317,647元资本溢价计入桑顿新能源资本公积，增资后湖南德成在桑顿新能源持有589,882,353元出资额，占其18.27%的股权；湘潭云荷拟以人民币225,488,130元认缴桑顿新能源88,426,718元出资额，其余人民币137,061,412元资本溢价计入桑顿新能源资本公积，增资后湘潭云荷在桑顿新能源持有88,426,718元出资额，占其2.74%的股权。本次增资扩股系桑顿新能源战略发展引入战略投资人，本次增资完成后公司对桑顿新能源的持股比例由原来的28.82%变更为22.77%，本次公司放弃桑顿新能源增资扩股优先认缴出资权出资金额为人民币498,496,119.07元。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，公告编号：2019-008
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，公告编号：2019-007
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，公告编号：2019-025
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，公告编号：2019-039
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，公告编号：2019-058
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，公告编号：2019-076
关于公司及控股子公司与关联方共同投资设立合资企业暨关联交易事项的公告	2019年10月18日	巨潮资讯网，公告编号：2019-119

## 十七、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

## (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

## (3) 租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。

## 2、重大担保

适用  不适用

### (1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
桑顿新能源科技有限 公司	2017 年 08 月 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）		0		报告期末实际对外担保余 额合计（A4）		21,252.92		
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
老河口桑德清源水务 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
桑德再生资源控股有限公司	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
桑德再生资源控股有限公司	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
枝江浦华枝清水务有限公司	2016年04月05日	4,000	2017年03月17日	4,000	连带责任保证	8年期	否	否
临朐邑清环保能源有限公司	2016年04月05日	18,680	2017年01月19日	9,000	连带责任保证	8年期	否	否
临朐邑清环保能源有限公司	2016年04月05日		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
黄冈浦华禹清水务有限公司	2016年04月05日	4,000	2017年04月06日	4,000	连带责任保证	13年期	否	否
魏县德尚环保有限公司	2017年04月19日	27,000	2017年05月15日	24,000	连带责任保证	12年期	否	否
成武德润环保能源有限公司	2017年04月19日	22,000	2017年05月25日	19,800	连带责任保证	13年期	否	否

临清德运环保能源有限公司	2017年04月19日	21,000	2017年05月25日	17,000	连带责任保证	12.5年期	否	否
巨鹿县聚力环保有限公司	2017年04月19日	53,000	2017年07月01日	45,000	连带责任保证	15年期	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	2017年04月19日	30,000	2017年08月14日	14,800	连带责任保证	3年期	否	否
楚雄东方新能源环保有限公司	2017年04月19日	25,000	2017年08月23日	24,500	连带责任保证	12年期	否	否
鄱阳县饶清环保服务有限公司	2017年12月01日	2,800	2018年01月02日	2,800	连带责任保证	10年期	否	否
荆门浦华夏家湾水务有限公司	2017年04月19日	9,600	2018年03月12日	6,500	连带责任保证	8年期	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	2017年08月30日	50,000	2018年04月26日	5,200	连带责任保证	34个月	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	2017年08月30日		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
淮安零碳能源环保科技有限公司	2018年04月10日	28,000	2018年06月26日	13,000	连带责任保证	11年期	否	否
淮安零碳能源环保科技有限公司	2018年04月10日		2018年09月21日	12,000	连带责任保证	6年期	否	否
成都爱瑞新宝环保科技有限公司	2017年12月01日	12,000	2018年01月04日	12,000	连带责任保证	13年期	否	否
咸宁浦华甘源水务有限公司	2018年04月10日	5,500	2018年07月17日	5,000	连带责任保证	12年期	否	否
齐齐哈尔启环科技有限公司	2018年04月10日	5,200	2018年08月31日	5,200	连带责任保证	10年期	否	否
毕节市碧清生物科技有限公司	2018年04月10日	4,700	2018年09月28日	3,100	连带责任保证	3年期	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	2018年04月10日	100,000	2018年11月20日	7,950	连带责任保证	20个月	否	否
襄阳浦华汉清水务有限公司	2018年09月08日	7,000	2018年11月20日	7,000	连带责任保证	8年期	否	否
兴平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
襄阳桑德汉水水务有限公司	2018年09月08日	5,000	2018年12月13日	4,200	连带责任保证	5年期	否	否
嘉鱼嘉清水务有限公司	2018年09月08日	4,200	2019年01月11日	4,000	连带责任保证	10年期	否	否
浦华环保有限公司	2018年09月08日	60,000	2018年12月27日	12,000	连带责任保证	18个月	否	否
青州益源环保有限公司	2018年11月19日	31,000	2018年12月06日	31,000	连带责任保证	14年期	否	否
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
咸宁浦华高新水务有限公司	2018年09月08日	11,000	2019年01月31日	6,900	连带责任保证	13年期	否	否
宜昌浦华长江水务有限公司	2018年09月08日	24,000	2019年02月02日	23,965	连带责任保证	20年期	否	否
枝江浦华润清水务有限公司	2019年01月25日	10,000	2019年02月28日	10,000	连带责任保证	15年期	否	否
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
泸溪启迪浦华环保有限公司	2018年04月10日	20,000	2019年01月07日	20,000	连带责任保证	自2019年1月7日至2022年1月6日形成的债权	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	47,000	2019年03月13日	27,000	连带责任保证	3年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	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	3年期	否	否
鹤峰浦华水务有限公司	2018年09月08日	14,000	2019年02月25日	8,000	连带责任保证	15年期	否	否

广水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	85,000	2019年04月17日	15,000	连带责任保证	1年期	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
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	自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
海南启迪桑德环境科技服务有限公司	2019年04月23日	3,000	2019年06月28日	1,000	连带责任保证	2年期	否	否
重庆绿能新能源有限公司	2019年04月23日	17,500	2019年06月25日	17,500	连带责任保证	10年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2019年04月23日	130,000	2019年07月04日	10,000	连带责任保证	4年期	否	否
监利浦华荆源水务有限公司	2019年04月23日	6,000	2019年07月17日	2,000	连带责任保证	10年期	否	否
南通森蓝环保科技有限公司	2018年09月08日	10,000	2019年07月29日	3,500	连带责任保证	自2019年7月29日至2020年7月25日	否	否

合加新能源汽车有限公司	2019年04月23日	65,000	2019年07月18日	11,000	连带责任保证	1年期	否	否
合加新能源汽车有限公司	2019年04月23日	65,000	2019年07月12日	5,000	连带责任保证	7个月	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2019年04月23日	130,000	2019年08月15日	10,000	连带责任保证	1年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2019年04月23日	130,000	2019年06月25日	1,850.43	连带责任保证	2019年6月25日至2020年6月30日	否	否
河南桑德恒昌贵金属有限公司	2019年04月23日	8,000	2019年08月14日	5,500	连带责任保证	自2019年8月14日至2020年5月28日	否	否
哈尔滨桑德群勤环保科技有限公司	2019年06月29日	5,000	2019年08月05日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
清远市东江环保技术有限公司	2019年04月23日	28,000	2019年09月11日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
清远市东江环保技术有限公司	2019年04月23日	28,000	2019年09月16日	3,000	连带责任保证	1年期	否	否
嘉鱼浦华甘泉水业有限公司	2018年09月08日	5,800	2019年09月16日	5,000	连带责任保证	10年期	否	否
河南艾瑞环保科技有限公司	2019年04月23日	1,000	2019年08月28日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
合加新能源汽车有限公司	2019年04月23日	65,000	2019年09月16日	9,000	连带责任保证	1年期	否	否
赣州虔清生物科技有限公司	2019年04月23日	8,200	2019年06月03日	7,200	连带责任保证	1年期	否	否
河南桑德恒昌贵金属有限公司	2019年04月23日	8,000	2019年09月24日	3,000	连带责任保证	1年期	否	否
南昌桑德象湖水务有限公司	2019年04月23日	14,000	2019年09月25日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
南通森蓝环保科技有限公司	2018年09月08日	10,000	2019年09月23日	4,900	连带责任保证	提款日至2022年8月22日	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	2019年04月23日	20,000	2019年07月10日	4,770	连带责任保证	2019年7月10日至2019年9月8日发生的债权	否	否
迁安德清环保能源有	2018年11	21,000	2019年09月26	20,000	连带责任保	4年期	否	否

限公司	月 21 日		日		证			
合加新能源汽车有限公司	2019 年 04 月 23 日	65,000	2019 年 11 月 25 日	5,000	连带责任保证	1 年期	否	否
昌邑紫光水业有限公司	2019 年 10 月 18 日	4,400	2019 年 11 月 07 日	4,400	连带责任保证	2019 年 9 月 27 日始至 2027 年 9 月 9 日	否	否
白城市东嘉环保有限公司	2019 年 04 月 23 日	24,500	2019 年 12 月 04 日	23,000	连带责任保证	8 年期	否	否
通辽华通环保有限责任公司	2019 年 04 月 23 日	33,000	2019 年 12 月 04 日	27,000	连带责任保证	8 年期	否	否
淮安零碳能源环保科技有限公司	2019 年 10 月 18 日	2,000	2019 年 11 月 07 日	2,000	连带责任保证	3 年期	否	否
蚌埠致洁环境服务有限公司	2019 年 04 月 23 日	12,000	2019 年 12 月 20 日	632.93	连带责任保证	1 年期	否	否
扬州智慧瑞禾环境服务有限公司	2019 年 06 月 29 日	500	2019 年 12 月 20 日	1,367.07	连带责任保证	1 年期	否	否
南昌桑德象湖水务有限公司	2019 年 04 月 23 日	14,000	2019 年 11 月 26 日	400	连带责任保证	1 年期	否	否
合加新能源汽车有限公司	2019 年 04 月 23 日	65,000	2019 年 12 月 12 日	5,000	连带责任保证	2019 年 12 月 16 日至 2020 年 3 月 31 日	否	否
合加新能源汽车有限公司	2019 年 04 月 23 日	65,000	2019 年 12 月 13 日	20,000	连带责任保证	1 年期	否	否
南通森蓝环保科技有限公司	2019 年 04 月 23 日	6,500	2019 年 12 月 19 日	1,000	连带责任保证	2019 年 12 月 19 日至 2020 年 11 月 11 日	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2019 年 04 月 23 日	130,000	2019 年 06 月 25 日	1,225.2	连带责任保证	3 年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2019 年 04 月 23 日	130,000	2019 年 07 月 26 日	20,000	连带责任保证	3 年期	否	否
辛集冀清环保能源有限公司	2019 年 04 月 23 日	40,000	2019 年 12 月 25 日	3,000	连带责任保证	3 年期	否	否
开封浦华紫光水业有限公司	2019 年 04 月 23 日	50,000	2019 年 10 月 31 日	23,000	连带责任保证	10 年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2019 年 04 月 23 日	130,000	2019 年 12 月 24 日	15,000	连带责任保证	1 年期	否	否
报告期内审批对子公司担保额度			1,076,550		报告期内对子公司担保实			522,948.45

合计 (B1)				际发生额合计 (B2)				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		1,123,550		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				1,102,322.36
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
临朐邑清环保能源有限公司	2017 年 04 月 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	2,360	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	3,500	连带责任保证	7 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	19,732.09	连带责任保证	15 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	18 个月	否	否
浙江浦华富春水务开发有限公司	2019 年 06 月 29 日	800	2019 年 08 月 30 日	800	连带责任保证	5 年期	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			139,700	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)				800
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			144,700	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)				33,392.09
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)			1,216,250	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				523,748.45
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			1,268,250	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				1,156,967.37
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				76.89%				
其中:								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)				0				
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)				445,931.55				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				409,201.3				
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				855,132.85				
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				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

不适用

## (2) 违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 3、委托他人进行现金资产管理情况

### (1) 委托理财情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托理财。

### (2) 委托贷款情况

适用  不适用

报告期内委托贷款概况

单位：万元

委托贷款发生总额	委托贷款的资金来源	未到期余额	逾期未收回的金额
10,000	自有资金	10,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托贷款具体情况

适用  不适用

委托贷款出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用  不适用

## 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十八、社会责任情况

### 1、履行社会责任情况

启迪环境科技发展股份有限公司是定位于能源环保一体化的环境综合治理科技企业，以“零碳无废建设者”为使命从而推动中国环境产业向综合治理、高效用能、循环发展的方向转型升级，最终解决环境治理的根本问题。公司自成立以来，高度重视社会责任工作，始终坚持将履行社会责任融入到生产经营当中。

2019年先后在内蒙古自治区太仆寺旗、云南省昌宁县、广西壮族自治区广宁县等多个贫困地区进行项目投资，并为当地直接提供就业岗，在全国多个贫困地区投资超过2亿元。启迪环境在全国有500多个环卫项目，一线环卫工人达到9.6万人，直接帮扶建档立卡贫困户超过300户，帮助近8000余人实现稳定就业。

启迪环境还依托自身资源，以精准扶贫和产业扶贫为宗旨，为贫困地区提供先进设备和技术，提高当地就业率，促进经济社会发展。为了提高贫困人口的就业能力，让贫困人口有一份稳定的就业收入，还有针对性地为贫困人口提供工人的职业培训。

此外，公司2019年度还联合社会公众人士和公益组织举行爱心助学活动，为身在贫困山区的学子送去支持和关怀。

## 2、履行精准扶贫社会责任情况

### (1) 精准扶贫规划

精准扶贫是启迪环境2019年的亮点工作，公司始终坚持贯彻国家的战略部署，将精准扶贫作为重要的工作任务融入到生产经营活动中。公司相应国家号召，履行企业社会责任，积极投身公益事业举办爱心助学活动，为贫困地区提供产业扶贫，输入先进技术和设备带动当地就业，通过贫困县的投资和建设运营，解决贫困地区人口就业问题，促进当地经济发展。此外，公司结合自身优势与各贫困地区实际情况，在贫困地区开展环境相关的职业培训，并积极响应政府扶贫政策，录用建档立卡的贫困户，以兴业带动就业，助推贫困地区打赢脱贫攻坚战。

### (2) 年度精准扶贫概要

2019年度，公司控股子公司保定善美环境卫生服务有限公司对安新项目部贫困人员每人每月发放600元现金补助；沧州跃民保洁服务有限公司资金投入160.78万元；帮扶1个项目；成武德润环保能源有限公司承包三堂行政村扶贫高温大棚；东丰桑德环卫管理有限公司安排52名贫困人员及家庭成员就业，为7名贫困人员脱困；多伦桑德环境工程有限公司安排4名贫困人员就业，帮助受灾灾员工重建住房；呼伦贝尔海昌环境工程有限公司安排8名贫困人员及家庭成员就业，申报助学3人，每月进行特困人员的慰问帮扶工作；湖北东江环保有限公司解决18个贫困人口工作；济南滕笙环境工程有限公司接收贫困人员4名；巨鹿县聚力环保有限公司帮扶贫困户捐赠小家电和捐款；宽城桑德环卫工程有限公司录用贫困人员35人；拉萨圣清环保科技有限公司对当地居民提供就业岗位，促进扶贫地区经济发展；兰陵启德环境工程有限公司吸纳贫困人员就业141人；临清德运环保能源有限公司向临清市小学生捐赠图书600册；灵寿县桑德环境工程有限公司帮扶建档贫困人口15名；隆尧清德环卫工程有限公司17名贫困人口提供环卫工作等。

### (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	12,876.72
2.物资折款	万元	1,010.5
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	890
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	201
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	910.19
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	411
2.转移就业脱贫	——	——

其中： 2.1 职业技能培训投入金额	万元	118.1
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	17.64
4.2 资助贫困学生人数	人	623
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
8.3 扶贫公益基金投入金额	万元	0.2
9.其他项目	——	——
其中： 9.1.项目个数	个	65
9.2.投入金额	万元	12,841.12
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

#### （4）后续精准扶贫计划

启迪环境未来将继续以“零碳无废建设者”为使命，深入贯彻落实国家精准扶贫工作部署，紧紧围绕贫困村、贫困户稳定脱贫标准，按照脱贫攻坚的有关要求积极履行社会责任，在贫困地区投资生态环境建设，以项目发展带动贫困地区就业，通过职业培训来提高贫困人口的谋生技能，进一步整合扶贫资源，集中人力财力，强化帮扶措施，确保公司精准扶贫计划持续进行。同时，积极开展社会力量帮扶，组织动员社会团体和爱心人士开展多种多样的扶贫活动和捐赠活动，真正发挥企业优势，将扶贫工作落到实处，发挥作用。

### 3、环境保护相关的情况

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》(GB 18918-2002) 一级 B 标准	882T	2190T	未超标
	生化需氧量				20mg/L		261T	730T	未超标
	氨氮				8(15)mg/L		16.8T	292T	未超标
	总磷				1 mg/L		29.9T	36.5T	未超标
	总氮				20 mg/L		440T	730T	未超标
	悬浮物				20 mg/L		553T	730T	未超标
荆门浦华夏	COD	连续排放	1	外排口	18.6mg/L	《城镇污水处理厂	704.8T	1825T	未超标

家湾水务有限公司	氨氮				0.56mg/L	厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 A 标准	21.1T	219.1T	未超标
	总磷				0.25mg/L		9.47T	17.5T	未超标
咸宁浦华甘源水务有限公司	COD	连续排放	1	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	173T	609T	未超标
	氨氮				14.2mg/L		21.3T	97.5T	未超标
老河口桑德清源水务有限公司	COD	连续排放	1	厂内 1 个	COD≤60mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准	142T	230T	未超标
	氨氮		1		氨氮≤8 (15) mg/l		8.7T	31T	未超标
	总磷		1		总磷≤1mg/l		2.3T	3.8T	未超标
襄阳浦华汉源水务有限公司	COD、氨氮、总氮、总磷、PH、流量	连续排放	1	厂内 1 个	COD≤60mg/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 标准	无	无	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/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 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	厂内 2 个	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	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	厂内 1 个	COD36mg/L, NH3-N2.3mg/L, TP0.37mg/L, TN15 mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD263.07 t, NH3-N16.79t, TP2.7t, TN107.41t	COD912.5t, NH3-N91.25t, TP9.125t, TN273.75t	未超标
富裕浦华佳源水务有限公司	COD、NH3-N、TP、TN	连续排放	1	厂内 1 个	COD39mg/L, NH3-N5mg/L, TP0.4 mg/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-N14.6 t, TP1.17t, TN40.1t	COD365t, NH3-N36.5 t, TP3.65t, TN109.5t	未超标

桦南浦华净源水务有限公司	COD、NH3-N、TP、TN	连续排放	1	厂内 1 个	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
长阳浦华水务有限公司	COD、NH3-N、TP、TN、PH	连续排放	1	厂内 1 个	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	厂内 1 个	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
枝江浦华枝清水务有限公司	COD、NH3-N、TP、TN	连续排放	1	厂内 1 个	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
大冶浦华清波水务有限公司	COD、NH3-N、TP、TN	连续排放	1	大冶湖排出口 1 个	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	COD1777.19t; NH3-N223.67t; TN221.68t; TP17.57t	/	未超标
鹤峰华瑞水务有限公司	COD、NH3-N	连续排放	1	厂内 1 个	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、NH3-N、TP	连续排放	1	厂内 1 个	COD≤20mg/L; NH3-N≤1mg/L; TP≤0.2mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准	COD80 吨; NH3-N8 吨	COD 小于 1080 吨; NH3-N 小于 144 吨	未超标
嘉鱼嘉清水务有限公司	COD、氨氮、总磷	连续排放	1	厂内 1 个	COD≤15.5mg/L; 氨氮≤0.49mg/L; 总磷≤0.49mg/L	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准	COD114.4 吨; 氨氮 3.62 吨; 总磷 3.62 吨	/	未超标
宜昌浦华三	COD、	连续排放	1	位于临江溪	COD≤50mg/L;BOD	《城镇污水处理厂	BOD=513.0	BOD≤730t/	未超标

峡水务有限公司临江溪污水处理厂	BOD、SS、pH、氨氮、总氮、总磷			入江汇口下游约 500m 左岸	≤10mg/L;SS≤10mg/L;pH 6-9mg/L;氨氮≤5 (8) mg/L; 总氮≤15mg/L; 总磷≤0.5mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	9t/a, SS=, a, COD=1454.51t/a, TN=486.36t/a, 氨氮=299.3 t/a, TP=19.85t/a,	SS≤730t/a, COD≤2920t/a, TN≤949t/a, 氨氮≤365 (584) t/a, TP≤36.5t/a,	
黄冈浦华禹清水务有限公司	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=0.28mg/L; TP=0.29mg/L;TN=0.69mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD=6.98 T;NH3-N=0.36T;TP=0.37T;TN=0.89T	COD=6.98 T;NH3-N=0.37T;TP=0.38T;TN=0.90T	未超标
鄂州浦华鄂清水务有限公司	COD、NH3-N、TP、TN	连续排放	1	厂内 1 个	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=198.5 t/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	厂内 1 个	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=1454.51t/a, TN=486.36t/a, 氨氮=299.3 t/a, TP=19.86t/a	COD≤219t/a, TN≤65.7t/a, 氨氮≤21.5t/a, TP≤2.19t/a	未超标
荆州浦华荆清水务有限公司	COD、NH3-N、TP、TN	连续排放	1	厂内 1 个	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=425.5 t/a, TP=18.76t/a	COD≤2920t/a, TN≤876t/a, 氨氮≤292t/a, TP≤29.2t/a	未超标
监利浦华荆源水务有限公司	COD、NH3-N、TP、TN	连续排放	1	厂内 1 个	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=786.5 t/a, TN=187.64t/a, 氨氮=89.76 t/a, TP=8.75t/a	COD≤1095t/a, TN≤328.5t/a, 氨氮≤109.5t/a, TP≤10.95t/a	未超标
泸溪启迪浦华环保有限公司	COD、NH4-N、TP、TN	连续排放	1	厂内 1 个	COD≤60、NH3-N≤8 (15)、TP≤1、TN≤20	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	COD=786.5 t/a, TN=187.64t/a,	COD≤547t/a, TN≤164t/a,	未超标

						(GB18918-2002) 一级 B 标准	/a, 氨氮=89.76 t/a, TP=8.76t/a	氨氮 ≤55t/a, TP≤5.5t/a	
包头鹿城水务有限公司	COD、NH5-N、TP、TN	连续排放	1	厂内 1 个	COD≤50、NH3-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=657.85 t/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、氨氮	间歇式排放	1	厂内 1 个	COD29.29、氨氮 3.57	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准	COD320.73 T; 氨氮 39.09T	COD657T; 氨氮 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	1	总排口	COD=15mg/L; NH3-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; NH3-N=83t/a	COD=2737t/a; NH3-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	1	总排口	COD=29mg/L; NH3-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; NH3-N=71t/a	COD=1460t/a; NH3-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》(GB18918-2002) 一级 A 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		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		1	厂区西南角	8mg/l		30.2 吨/年	219 吨/年	未超标
	SS		1	厂区西南角	20mg/l		36.2 吨/年	105 吨/年	未超标
	氨氮		1	厂区西南角	10mg/l		16.9 吨/年	49 吨/年	未超标

	TP		1	厂区西南角	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》(GB 18918-2002) 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 标准	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
芜湖桑青生物科技有限公司	化学需氧量	废水经厂区污水系统处理后, 进朱家桥污水处理厂	1	厂区污水总排口, 排污口编号 W196664	年平均 342mg/L	(GB8978-1996)三级标准	9.234T	31.11T	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: 2.02t/a 氨氮: 0.38t/a	COD: 5.5t/a 氨氮: 1.4t/a	未超标
富裕桑迪环保科技有限公司	Cod、Bod、氨氮、总氮、SS、总磷、色度、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	市政管网	1	渗滤液处理站	色度 5(度) CODcr(mg/l) 69.0; BOD5(mg/l)13.4; 悬浮物(mg/l) 18; 氨氮(mg/l) 7.0 总磷(mg/l)1.94; 粪大肠杆菌(个/L) 1700; 总汞(mg/l) 0.00002L; 总铬(mg/l) 0.03L; 总镉(mg/l) 0.001L; 六价铬(mg/l)	GB16889《生活垃圾填埋污染控制标准》表二标准	CODcr: 1.40t 氨氮: 0.14t	CODcr: 1.49t 氨氮: 0.25t	未超标

					0.004L; 总铅(mg/l) 0.010L; 总砷(mg/l) 0.0003L; 总氮 (mg/l) 26.8				
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 <sup>3</sup> ? 二氧化硫≤400mg/m <sup>3</sup> 氮氧化物 ≤500mg/m <sup>3</sup> 氯化氢 ≤100mg/m <sup>3</sup> ; 一氧化碳 ≤100mg/m <sup>3</sup>	GB184842001 危险废物焚烧污染控制标准	二氧化硫 0.71t/a、氮 氧化物 2.7t/a	二氧化硫 0.71t/a、氮 氧化物 2.7t/a	未超标
湖北迪晟环保科技有限公司	生活污水	有组织排放	1	焚烧车间	/	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	2700t	2700t	未超标
	COD				100mg/L		0.1022t	0.12t	未超标
	NH3-N				15mg/L		0.00938t	0.018t	未超标
	焚烧废气				/	《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB18484-2001)	2903m <sup>3</sup>	/	未超标
	烟尘				≤80mg/m <sup>3</sup>		204.06 Kg	2.667t/a	未超标
	二氧化硫				≤300mg/m <sup>3</sup>		78.52 Kg	10t/a	未超标
	氮氧化物				≤500mg/m <sup>3</sup>		1358.03 Kg	16.666t/a	未超标
	一氧化碳				≤80mg/m <sup>3</sup>		6984.8 Kg	/	未超标
	氯化氢				≤70mg/m <sup>3</sup>		13 Kg	/	未超标
	二噁英				≤0.5TEQng/m <sup>3</sup>		/	/	未超标
亳州永康医疗废弃物处置有限公司	NOx; SO2; 颗粒物; CO; HCL	有组织排放	1	焚烧车间西侧	许可排放日均浓度 NOx<500mg/m <sup>3</sup> ; SO2<400mg/m <sup>3</sup> ; 颗粒物<100mg/m <sup>3</sup> ; CO<100mg/m <sup>3</sup> ; HCL<100mg/m <sup>3</sup>	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996,	1317.12 万 m <sup>3</sup> /a	1663.2 万 m <sup>3</sup> /a	未超标
淮南市康德医疗废弃物处置有限公司	NOx; SO2; 颗粒物; CO; HCL	有组织排放	1	车间西侧	许可排放日均浓度 NOx<500mg/m <sup>3</sup> ; SO2<400mg/m <sup>3</sup> ; 颗粒物<100mg/m <sup>3</sup> ; CO<100mg/m <sup>3</sup> ; HCL<100mg/m <sup>3</sup>	《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB18484-2001)	<1663.2 万 m <sup>3</sup> /a	1663.2 万 m <sup>3</sup> /a	未超标
通辽蒙东固体废物处置有限公司	烟尘	烟气排放	1	焚烧车间	≤80mg/m <sup>3</sup>	《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB18484-2001)	0.3 t	3.57t/a	未超标
	二氧化硫				≤300mg/m <sup>3</sup>		0.5 t	13.33t/a	未超标
	氮氧化物				≤500mg/m <sup>3</sup>		3.3 t	/	未超标
	一氧化碳				≤70mg/m <sup>3</sup>		0.6 t	/	未超标
	氯化氢				≤70mg/m <sup>3</sup>		0.3 t	1.4t/a	未超标
河北万忠环保技术服务	粉尘、噪声	有组织排放	6	车间后	2.4 毫克/立方米	GB16297-1996 表 2 二级标准	COD:0.25 吨/年,	COD:0.59 吨/年,	未超标

有限公司							NH3-N: 0.28 吨/年	NH3-N: 0.53 吨/年	
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、破碎车间两侧	平均 2.5 毫克/立方米	GB16297-1996 表 2 二级标准	2018 年颗粒物排放 1.3024 吨	粉尘: 4.9t/a	未超标
河南桑德恒昌贵金属有限公司	粉尘	有组织排放	6	生产车间周围	17.2	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 二级标准要求	26.348 吨/年	/	未超标
南通森蓝环保科技有限公司	COD、NH3-N	经南通市通州区益民水处理有限公司二分厂处理后达标排放	1	位于厂区西北角	COD 排放浓度为 182mg/L, NH3-N 排放浓度为 20.8mg/L	COD 执行《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)表 4 三级标准; NH3-N 执行《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
	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#、3#、4#排气筒颗粒物排放浓度分别为 4.1mg/m3、2.825mg/m3、3.1mg/m3; 2#排气筒颗粒物、非甲烷总烃排放浓度分别为 3.23mg/m3、3.8mg/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	/	/	未超标
湖南同力环保科技有限公司	PH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类、动植物油、镉、铜、砷、汞、镍	污水管道	1	生活废水总排口	PH 7.02mg/m3、悬浮物 14mg/m3、化学需氧量 18mg/m3、氨氮 0.272mg/m3、石油类 0.06mg/m3、动植物油 0.06mg/m3、镉 0.0001mg/m3、铜 0.010mg/m3、砷	/	/	/	未超标

					0.0003mg/m3、汞 0.00004mg/m3、镍 0.007mg/m3				
	颗粒物、铅	15 米排气筒	4	电视机电脑拆解线废气排放口	颗粒物 8.25mg/m3、 铅 0.07mg/m3	/	/		未超标
	颗粒物、非甲烷总径	15 米排气筒	2	冰箱拆解线废气排放口	颗粒物 16.88mg/m3、非甲烷总径 17.7mg/m3	/	/		未超标
	颗粒物	15 米排气筒	2	CRT 切割工序废气排放口	8.41mg/m3	/	/		未超标
	铅	15 米排气筒	2	CRT 切割工序废气排放口	0.06mg/m3	/	/		未超标
	非甲烷总径	15 米排气筒	2	CRT 切割工序废气排放口	16.3mg/m3	/	/		未超标
	颗粒物	15 米排气筒	1	锥玻璃破碎处理线废气排放口	8.27mg/m3	/	/		未超标
	铅	15 米排气筒	1	锥玻璃破碎处理线废气排放口	0.05mg/m3	/	/		未超标
沂水沂清环保能源有限公司	烟气：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢；污水：COD、氨氮	烟气：固定源连续排放；污水：市政污水管网	烟气：2；污水：1	烟气：位于厂区中偏西侧；污水：位于厂区西侧	二氧化硫：9.37mg/m3；氮氧化物：84mg/m3；颗粒物：6.6mg/m3；一氧化碳：7.69mg/m3；氯化氢：6.02mg/m3 COD：23.9mg/L；氨氮：1.40mg/L	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014；污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015	二氧化硫：19.2；氮氧化物：122.9；COD：0.205；氨氮：0.0159	二氧化硫：88.7 吨；氮氧化物 207.26 吨；COD6.55 吨；氨氮：0.66 吨	未超标
临清德运环保能源有限公司	烟气：二氧化硫；氮氧化物；颗粒物；一氧化碳；氯化氢；污水：；COD；氨氮	烟气：固定源连续排放；污水：市政污水管网	烟气：2；污水：1	烟气：位于锅炉厂房南；污水：位于厂区西南角	烟气：二氧化硫 <80mg/m3；氮氧化物 <250mg/m3；烟尘 <20mg/m3；一氧化碳 <80mg/m3；氯化氢 <50mg/m3；污水：氨氮 <25mg/L、COD <100mg/L	烟气：《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014；污水：污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015	烟气：二氧化硫：31.4；氮氧化物：156.1；污水：COD：1.53；氨氮：0.185	烟气：二氧化硫 50.4t/a；氮氧化物 186.4t/a；污水：氨氮 <0.19t/a；COD <	未超标

								1.91t/a	
辛集冀清环保能源有限公司	烟气：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢；污水：COD、氨氮	烟气：固定源连续排放；污水：园区污水管网	烟气：2；污水：1	烟气：位于厂区北侧；污水：位于厂区南侧	二氧化硫：27.52mg/m <sup>3</sup> ；氮氧化物：223.2mg/m <sup>3</sup> ；颗粒物：3.21mg/m <sup>3</sup> ；一氧化碳：19.32mg/m <sup>3</sup> ；氯化氢：6.58mg/m <sup>3</sup>	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014；《污水综合排放标准》GB8978-1996	二氧化硫：26.398t；氮氧化物：211.892t；颗粒物：2.876t；	二氧化硫：69.824 吨；氮氧化物：218.2 吨；颗粒物：17.456 吨；	未超标
青州益源环保有限公司	烟气：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢；污水：COD、氨氮	烟气：固定源连续排放；污水：清源污水处理厂	烟气：2；污水：1	烟气：位于厂区中偏西北侧；污水：位于厂区中东北侧	二氧化硫：50mg/m <sup>3</sup> ；氮氧化物：100mg/m <sup>3</sup> ；颗粒物：10mg/m <sup>3</sup> ；一氧化碳：日均值80mg/m <sup>3</sup> ，小时值100mg/m <sup>3</sup> ；氯化氢：日均值50mg/m <sup>3</sup> ，小时值60mg/m <sup>3</sup>	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014；《山东省区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2013；《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015	烟尘：0.485t；一氧化碳：3.88t；二氧化硫：2.131 t；氮氧化物：5.95t；氯化氢：0.513t；COD：0t；氨氮：0t	二氧化硫：64.08 t；氮氧化物：133.88t；氯化氢：t；COD:6.02t；氨氮：0.61t	未超标
亳州洁能电力有限公司	烟气：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	烟气：固定源连续排放；	烟气：2	烟气：位于厂区中偏北侧；	二氧化硫：25.38mg/m <sup>3</sup> ；氮氧化物：163.36mg/m <sup>3</sup> ；颗粒物：11.31mg/m <sup>3</sup> ；一氧化碳：25.03mg/m <sup>3</sup> ；氯化氢：14.93mg/m <sup>3</sup>	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014	二氧化硫：12.2 吨；氮氧化物：102.15 吨；烟尘：8.26 吨	二氧化硫：63.76 吨；氮氧化物：165.07 吨；烟尘：10.77 吨	未超标
成武德润环保能源有限公司	烟气：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢；污水：COD、氨氮	烟气：固定源连续排放；污水：市政污水管网	烟气：1；污水：1	烟气：位于厂区中偏南侧；污水：位于厂区东侧	二氧化硫：27mg/m <sup>3</sup> ；氮氧化物：151mg/m <sup>3</sup> ；颗粒物：10.2mg/m <sup>3</sup> ；一氧化碳：6.93mg/m <sup>3</sup> ；氯化氢：10.66mg/m <sup>3</sup>	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014；污水排放是和污水处理厂签订的协议标准	二氧化硫：11.9 吨；氮氧化物：65.7 吨；颗粒物：4.27 吨；	二氧化硫：30.685 吨；氮氧化物：122.74 吨；颗粒物：4.91 吨	未超标
德惠市德佳环保能源有限公司	烟气：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢；污水：COD、氨氮	烟气：固定源连续排放；污水：市污水处理厂间接排放	烟气：2；污水：1	烟气：位于厂区西北侧；污水：位于厂区西北侧	二氧化硫：45.8mg/m <sup>3</sup> ；氮氧化物：130.9mg/m <sup>3</sup> ；颗粒物：9mg/m <sup>3</sup> ；一氧化碳：12.4mg/m <sup>3</sup> ；氯化氢：47.2mg/m <sup>3</sup>	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014；污水综合排放标准 GB8978-1996	二氧化硫：29.2；氮氧化物：85.8；COD：0.957；氨氮：0.024	二氧化硫：58.2 吨；氮氧化物：156.6 吨；COD、氨氮：无，一般排放口不可量	未超标

鸡西德普环境资源有限公司	烟气：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢；污水：COD、氨氮	烟气：固定源连续排放；污水：市政污水管网污水处理厂	烟气：2；污水：1	烟气：位于厂区中偏南侧；污水：位于厂区中北侧	二氧化硫：50.7mg/m3；氮氧化物：70mg/m3；颗粒物：4.7mg/m3；一氧化碳：70.5mg/m3；氯化氢：18.7mg/m3	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014；《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）；《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	二氧化硫：70.5；氮氧化物：126.8；二氧化碳 8.1；氯化氢 28.4；粉尘 5.6	二氧化硫：148.95 吨；氮氧化物 352.61 吨；烟尘 37.34	未超标
淮安零碳能源环保科技有限公司	污水：COD、氨氮、SS、总氮、BOD	污水：排放到四斗渠	烟气：无；污水：1	污水：位于厂区中北侧	COD：52mg/L；氨氮：5.25mg/L；SS：3mg/L；总氮：16mg/L；BOD：24mg/L	《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB16889-2008	废水量 25365 吨；COD1.31 吨；氨氮 0.133 吨；SS 吨；总氮 0.405 吨；BOD0.608 吨。	废水量 ≤23800 吨；COD≤2.38 吨；氨氮 ≤0.6 吨；SS≤0.72 吨；总氮 ≤0.95 吨；BOD≤0.72 吨	未超标
重庆绿能新能源有限公司	烟气：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢；污水：COD、氨氮	烟气：固定源连续排放；污水：市政污水管网	烟气：2；污水：1	烟气：位于厂区西侧；污水：位于厂区西侧	二氧化硫：260mg/m3；氮氧化物：240mg/m3；颗粒物：80mg/m3；一氧化碳：150mg/m3；氯化氢：75mg/m3	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014；污水排入城镇下水道水质标准 GB/T8978-1996	二氧化硫：15.501；氮氧化物：90.658；颗粒物：4.374；一氧化碳：10.275；氯化氢：5.963 COD：4.19；氨氮：0.09	二氧化硫：176.03 吨；氮氧化物：211.2 吨；颗粒物：26.4 吨；一氧化碳：88 吨；氯化氢：52.8 吨；COD：4.25 吨；氨氮：0.64 吨	未超标
新疆华美德昌环保科技有限公司	烟气：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	烟气：固定源连续排放；污水：市政污水管网	烟气口：3	烟气：位于厂区中偏西侧；	二氧化硫：3mg/m3；氮氧化物：188.94mg/m3；颗粒物：18mg/m3；	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014	二氧化硫：0.395；氮氧化物：8.38；烟尘颗粒物 8；	二氧化硫：22 吨；氮氧化物 8.6 吨；烟尘颗粒物 30 吨	未超标
双城市格瑞电力有限公司	烟气：二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢；污水：	烟气：固定源连续排放；污水：市政污水管网	烟气：2；污水：1	烟气：位于厂区中偏东侧；污水：位于厂区东南侧	二氧化硫：16.95mg/m3；氮氧化物：68.95mg/m3；颗粒物：5.7mg/m3；一氧化碳：	烟气：《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014；污水：污水排入城	二氧化硫：22.253；氮氧化物：108.017；COD：	二氧化硫：58.87 吨；氮氧化物 224.18 吨；COD 无；氨	未超标

	水: COD、氨氮				6.8mg/m3; 氯化氢: 5.7mg/m3	镇下水道水质标准 GB/T31962-2015 ;	7.085; 氨氮: 0.142	氮: 无	
临朐县清环保能源有限公司	烟气: 二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢污水: COD、氨氮	烟气: 固定源连续排放; 污水: 市政污水管网	烟气: 2 污水: 1	烟气: 位于厂区西南侧; 污水: 位于厂区东侧	二氧化硫: 20.41mg/m3; 氮氧化物: 148mg/m3; 颗粒物: 8.79mg/m3; 一氧化碳: 11.3mg/m3; 氯化氢: 12mg/m3	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB18485-2014 污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015	二氧化硫: 14.52; 氮氧化物: 96.8; 颗粒物: 5.89mg/m3; 一氧化碳: 8.13mg/m3; 氯化氢: 9.99mg/m3; COD: 4.3351; 氨氮: 0.32731	二氧化硫: 62.1 吨; 氮氧化物: 130.06 吨; 颗粒物: 15.52 吨; COD: 5.08 吨; 氨氮: 0.51 吨	未超标
兰陵兰清环保能源有限公司	烟气: 二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢污水: COD、氨氮	烟气: 固定源连续排放; 污水: 市政污水管网	烟气: 2 污水: 1	烟气: 位于厂区西侧; 污水: 位于厂区西北角	二氧化硫: 24mg/m3; 氮氧化物: 150mg/m3; 颗粒物: 7.19mg/m3; 一氧化碳: 6.07mg/m3; 氯化氢: 20.5mg/m3	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB18485-2014; 污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015	二氧化硫: 25.2; 氮氧化物: 166.9; COD: 5.15; 氨氮: 0.216	二氧化硫: 74.98 吨; 氮氧化物: 187.44 吨; COD: 5.8 吨; 氨氮: 0.58 吨	未超标
魏县德尚环保有限公司	烟气: 二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢污水: COD、氨氮	烟气: 固定源连续排放; 污水: 市政污水管网	烟气: 2 污水: 1	烟气: 位于厂区东; 污水: 位于厂区东	二氧化硫: 26.59mg/m3; 氮氧化物: 95.28mg/m3; 颗粒物: 2.41mg/m3; 一氧化碳: 15.76mg/m3; 氯化氢: 5.22mg/m3	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB18485-2014 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	二氧化硫: 17.813; 氮氧化物: 74.899; COD: 2.43986; 氨氮: 0.06285	二氧化硫: 143.432 吨; 氮氧化物: 448.224 吨; COD 52.17 吨; 氨氮: 3.73 吨	未超标
楚雄东方新能源环保有限公司	烟气: 二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢污水: COD、氨氮	烟气: 固定源连续排放; 污水: 厂区回用	烟气: 2	烟气: 位于厂区中偏南侧;	二氧化硫: 23mg/m3; 氮氧化物: 117mg/m3; 颗粒物: 5.1mg/m3; 一氧化碳: 12mg/m3; 氯化氢: 13mg/m3	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB18485-2014	二氧化硫: 17.42; 氮氧化物: 88.3;	二氧化硫: 67.2 吨; 氮氧化物: 149.6 吨;	未超标
巨鹿县聚力环保有限公司	烟气: 二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢污水: COD、	烟气: 固定源连续排放; 污水: 巨鹿县第二污水处理厂	烟气: 3; 污水: 1	烟气: 位于厂区中偏东侧; 污水: 位于厂区中北侧	二氧化硫: 24.11mg/m3; 氮氧化物: 161.43mg/m3; 颗粒物: 13.19mg/m3; 一氧化碳:	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB18485-2014; 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	二氧化硫: 55.35; 氮氧化物: 446.54; 颗粒物: 28.92 吨; 氯化氢:	二氧化硫: 158.72 吨; 氮氧化物: 496 吨; 颗粒物: 35.68 吨; COD:	未超标

	氨氮				30.81mg/m3; 氯化氢: 11.70mg/m3; COD: 32.24mg/m3; 氨氮: 1.81mg/m3;	二级标准	28.41 吨; 一氧化碳: 32.63 吨; COD: 1.29 吨; 氨氮: 0.06 吨	29.63 吨; 氨氮: 4.94 吨	
白城市东嘉环保有限公司	废水、废气, (废水为处理后的垃圾渗滤液废气含二氧化硫、氮氧化物、二噁英等)	1、废水处理后进白城市污水处理厂, 最终入东湖湿地, 浓缩液回喷炉内。锅炉污染物连续排放大气; 2、废气经烟气净化系统处理后排放。	废水排放口一个, 废气排放管为集束式烟囱。	废水排放口连接厂区外市政污水管网, 尾气排放口烟囱建于厂区内。	废气、废水、固体废物排放浓度均满足国家排放标准要求。	《大气污染物综排放标准》(GB16297-1996)二级标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准、《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)、GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中恶臭污染物厂界标准值中新改扩建项目二级标准、《餐饮业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的小型炉灶标准	SO2 49.5; NOX 260 ; 烟粉尘 9.93 ; COD 3.95 (入污水厂) 氨氮 0.55 (入污水厂)	SO2 50 ; NOX 280 ; 烟粉尘 10 ; COD 4 (入污水厂) 氨氮 1 (入污水厂)	未超标
合加新能源汽车有限公司	1、甲苯、二甲苯; 2、非甲烷总烃	水循环系统处理后达标排放		集中在喷涂工序上方	/	/	/	/	无超标

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办法的相关要求, 依法持有排污许可证, 并严格遵守排污

许可的要求。

#### 突发环境事件应急预案

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

#### 环境自行监测方案

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

#### 其他应当公开的环境信息

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

#### 其他环保相关信息

无

## 十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、经公司分别于2018年4月、5月召开的第八届董事会第三十四次会议及2017年年度股东大会审议批准，公司决定以现金人民币 130,000 万元收购关联法人宁波杭州湾新区人保远望启迪科服股权投资中心（有限合伙）、西藏浦华景裕创业投资管理有限公司、西藏富元创业投资管理有限公司、宜昌启迪瑞东生态环保产业投资中心（有限合伙）、启迪控股股份有限公司以及非关联法人华清基业投资管理有限公司（以下合称“股权转让方”）合计持有的浦华环保股份有限公司（现已更名为浦华环保有限公司，以下简称“浦华环保”）100%股权，2018年6月，浦华环保办理完毕股权的工商变更登记手续。根据公司与股权转让方签署的《支付现金购买资产协议之业绩承诺及补偿协议》，股权转让方承诺浦华环保2018年度、2019年度、2020年度实现的经受让方指定的具有证券从业资格的会计师事务所审计的合并报表归属于母公司的净利润（扣除非经常性损益后的净利润，但包括与浦华环保正常经营业务相关的政府补贴与收益，以下简称“承诺扣非净利润”）应分别不低于7,500万元、8,650万元、10,000万元。浦华环保2018年度实现的经审计的合并报表归属于母公司的净利润为17,840.82万元，2018年度浦华环保扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为9,481.58万元，已实现2018年度业绩承诺。截止本报告期末，浦华环保2019年度实现的经审计合并报表归属于母公司的净利润为12,382.75万元，2019年度浦华环保扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为10,044.03万元，已实现2019年度业绩承诺。

2、公司于2019年3月25日召开第九届董事会第十四次会议审议通过了《公司全资子公司拟参与竞拍土地使用权的议案》，公司全资子公司宜昌桑德置业有限公司（以下简称“桑德置业”）为满足未来业务发展及办公需要，以自有或自筹资金参与竞拍宜昌市自然资源和规划局以挂牌方式出让宜土网挂（2019）9号地块的国有建设用地使用权。地块范围位于宜昌市西陵区沿江大道与小北门正街交汇处南侧。桑德置业于2019年3月竞得宜土网挂【2019】9号国有建设用地使用权并收到宜昌市自然资源和规划局下发的成交确认书。

3、公司于2019年12月25日收到北京产权交易所关于雄安浦华水务科技有限公司（以下简称“雄安浦华”）40%股权公开挂牌转让的《企业国有资产交易凭证》（项目编号：G32019BJ1000749），本次公司全资子公司雄安浦华40%股权公开挂牌转让的产权交易已完成。截至报告期末，公司已收到全部股权转让款合计135,209万元。至此，受让方股权转让款已全部支付完毕。公司于2019年12月25日在指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网披露了《关于公开挂牌转让全资子公司雄安浦华水务科技有限公司40%股权的进展暨签订产权交易合同的公告》（公告编号：2019-157）。三峡资本控股有限责任公司（以下简称“三峡资本”）及长江生态环保集团有限公司（以下简称“长江生态环保”）两方作为意向受让方以135,209万元的价格摘牌受让了雄安浦华40%的股权。公司与三峡资本、长江生态环保于2019年12月签署了《产权交易合同》及《产权交易合同之补充协议》。

4、公司于2019年6月27日、2019年7月25日分别召开了第九届董事会第十九次会议、2019年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司全资子公司引入战略投资者暨关联交易事项的议案》，公司于2019年6月26日与农银投资在北京市签署了《关于启迪桑德水务有限公司之股权转让协议》（以下简称“《股转协议》”）。农银投资拟出资50,000万元受让公司所持有的标的公司25.86%的股权。此次股权转让完成后，启迪浦华水务有限公司（以下简称“启迪浦华水务”，原名：启迪桑德水务有限公司）仍为公司控股子公司，公司对启迪浦华水务的持股比例由原来的100%变更至74.14%。截止本报告期末，公司已办理完成启迪浦华水务的股权转让手续。

2019年重大事项公告列表：

公告日期	公告编号	公告名称	披露索引
2019年1月5日	2019-001	关于股东股权质押事项公告	巨潮资讯网
2019年1月25日	2019-004	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2019年1月25日	2019-005	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
2019年1月25日	2019-006	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
2019年1月25日	2019-007	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
2019年1月25日	2019-008	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
2019年1月25日	2019-009	关于召开2019年第一次临时股东大会的通知	巨潮资讯网
2019年2月12日	2019-011	2019年第一次临时股东大会决议公告	巨潮资讯网
2019年2月20日	2019-012	第九届董事会第十三次会议决议公告	巨潮资讯网
2019年2月20日	2019-013	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2019年2月20日	2019-014	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
2019年3月1日	2019-015	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
2019年3月20日	2019-016	对外担保事项进展公告	巨潮资讯网
2019年3月20日	2019-017	对外投资事项进展公告	巨潮资讯网
2019年3月21日	2019-018	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
2019年3月22日	2019-019	关于股东股权质押事项公告	巨潮资讯网
2019年3月26日	2019-020	股票交易异常波动公告	巨潮资讯网
2019年3月28日	2019-023	关于变更回购股份方案的公告	巨潮资讯网
2019年3月28日	2019-024	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
2019年3月28日	2019-025	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
2019年3月28日	2019-027	关于召开2019年第二次临时股东大会的通知	巨潮资讯网
2019年3月28日	2019-028	关于回购公司部分社会公众股份的方案（修订稿）	巨潮资讯网
2019年4月23日	2019-036	关于2018年度募集资金实际存放与使用情况的专项报告	巨潮资讯网
2019年4月23日	2019-037	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
2019年4月23日	2019-038	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
2019年4月23日	2019-039	关于预计2019年度日常关联交易的公告	巨潮资讯网
2019年4月23日	2019-040	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2019年4月23日	2019-041	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
2019年4月23日	2019-042	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

2019年4月23日	2019-043	关于公司高级管理人员变动的公告	巨潮资讯网
2019年4月23日	2019-044	关于拟变更公司名称的公告	巨潮资讯网
2019年4月23日	2019-045	关于公司会计政策变更的公告	巨潮资讯网
2019年4月23日	2019-048	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
2019年5月6日	2019-052	关于公开发行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
2019年5月8日	2019-053	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
2019年5月15日	2019-054	关于首次实施回购部分社会公众股份的公告	巨潮资讯网
2019年5月16日	2019-057	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2019年5月16日	2019-058	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
2019年5月29日	2019-064	关于董事变更的公告	巨潮资讯网
2019年6月6日	2019-067	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2019年6月10日	2019-068	关于股东股权质押事项公告	巨潮资讯网
2019年6月10日	2019-069	关于公司获得政府补助的公告	巨潮资讯网
2019年6月29日	2019-073	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2019年6月29日	2019-074	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
2019年6月29日	2019-075	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
2019年6月29日	2019-076	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
2019年7月6日	2019-081	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2019年7月6日	2019-082	关于公司全资子公司拟非公开发行公司债券预案的公告	巨潮资讯网
2019年7月6日	2019-084	关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告	巨潮资讯网
2019年7月10日	2019-085	关于变更公司名称及证券简称的公告	巨潮资讯网
2019年7月11日	2019-086	2018年年度权益分派实施公告	巨潮资讯网
2019年7月12日	2019-087	关于变更公司网址及电子邮箱的公告	巨潮资讯网
2019年8月3日	2019-091	关于签署合作框架协议的公告	巨潮资讯网
2019年8月19日	2019-094	关于2019年度第一期超短期融资券发行完成的公告	巨潮资讯网
2019年8月20日	2019-099	关于2019年半年度募集资金实际存放与使用情况的专项报告	巨潮资讯网
2019年8月20日	2019-100	关于变更会计政策的公告	巨潮资讯网
2019年8月20日	2019-101	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2019年8月24日	2019-102	持股5%以上股东减持股份预披露公告	巨潮资讯网
2019年8月31日	2019-103	关于更换持续督导保荐代表人的公告	巨潮资讯网
2019年9月4日	2019-104	关于回购部分社会公众股份的进展公告	巨潮资讯网
2019年9月5日	2019-105	关于调整回购部分社会公众股份价格上限的公告	巨潮资讯网
2019年9月24日	2019-107	关于控股股东开展融资融券业务的公告	巨潮资讯网
2019年9月24日	2019-110	2019年公开发行绿色公司债券(面向合格投资者)(第一期)发行公告	巨潮资讯网
2019年9月26日	2019-112	2019年公开发行绿色公司债券(面向合格投资者)(第一期)发行结果公告	巨潮资讯网
2019年9月27日	2019-113	关于联合体中标项目的公告	巨潮资讯网
2019年10月10日	2019-116	关于股东股权质押事项公告	巨潮资讯网
2019年10月18日	2019-119	关于公司及控股子公司与关联方共同投资设立合资企业暨关联交易事项的公告	巨潮资讯网

2019年10月18日	2019-120	关于拟发行超短期融资券的公告	巨潮资讯网
2019年10月18日	2019-121	关于公司控股子公司拟向相关金融机构申请总额不超过18,400万元综合授信额度的公告	巨潮资讯网
2019年10月18日	2019-122	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
2019年10月26日	2019-129	关于会计政策变更的公告	巨潮资讯网
2019年10月26日	2019-130	关于拟公开挂牌转让公司全资子公司雄安浦华水务科技有限公司40%股权的公告	巨潮资讯网
2019年11月2日	2019-131	关于PPP项目终止实施的公告	巨潮资讯网
2019年11月11日	2019-134	关于间接控股股东股权变更暨实际控制人变更的提示性公告	巨潮资讯网
2019年11月13日	2019-135	关于归还暂时补流募集资金的公告	巨潮资讯网
2019年11月14日	2019-138	关于拟使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的公告	巨潮资讯网
2019年11月14日	2019-139	关于PPP项目终止实施的公告	巨潮资讯网
2019年11月26日	2019-141	关于股东股权质押事项公告	巨潮资讯网
2019年12月19日	2019-147	关于南宁市武鸣区流域水环境综合整治PPP项目进展情况的公告	巨潮资讯网
2019年12月19日	2019-149	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2019年12月19日	2019-150	关于公司控股子公司拟向相关金融机构申请总额不超过66,000万元综合授信额度的公告	巨潮资讯网
2019年12月19日	2019-151	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
2019年12月19日	2019-153	关于回购期限届满暨股份回购实施结果的公告	巨潮资讯网
2019年12月25日	2019-156	关于回购公司部分社会公众股份的方案	巨潮资讯网
2019年12月25日	2019-157	关于公开挂牌转让全资子公司雄安浦华水务科技有限公司40%股权的进展暨签订产权交易合同的公告	巨潮资讯网
2019年12月28日	2019-159	关于控股股东解除融资融券业务的公告	巨潮资讯网
2019年12月28日	2019-160	关于公开挂牌转让全资子公司部分股权的产权交易进展暨产权交易合同的补充公告	巨潮资讯网
2019年12月31日	2019-161	关于控股股东部分股权解除质押及股权质押的公告	巨潮资讯网

## 二十、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%				-5,208,652	-5,208,652	239,713,950	16.76%
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%				-112,216,787	-112,216,787	125,332,789	8.76%
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%				-5,208,652	-5,208,652	5,151,778	0.36%
二、无限售条件股份	1,185,656,182	82.88%				5,208,652	5,208,652	1,190,864,834	83.24%
1、人民币普通股	1,185,656,182	82.88%				5,208,652	5,208,652	1,190,864,834	83.24%
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2019年12月18日，公司第一次回购期限届满。公司通过回购专用证券账户，以集中竞价方式实施回购股份合计3,907,776股，占公司总股本的0.2732%，购买股份最高成交价为12.29元/股，购买股份最低成交价为9.40元/股，支付的总金额39,915,924.09元（含交易费用）。因第一次回购计划实施总金额未达到回购方案计划金额下限，公司董事会基于对公司未来发展前景的信心以及对公司价值的高度认可，为稳定投资者的投资预期并增强市场信心，充分维护广大投资者利益，推动公司股票二级市场价格向公司长期内在价值的合理回归，在综合考虑公司财务状况以及未来的盈利能力的情况下，依据相关

规定，公司拟以自有资金或自筹资金通过集中竞价方式进行股份回购。公司在前次回购方案到期中止后提出了延续的回购方案，本次回购方案已经公司第九届董事会第二十六次会议、2020年第一次临时股东大会审议通过。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用  不适用

截至2019年12月18日，公司第一次回购期限届满。公司通过回购专用证券账户，以集中竞价方式实施回购股份合计3,907,776股，占公司总股本的0.2732%，购买股份最高成交价为12.29元/股，购买股份最低成交价为9.40元/股，支付的总金额39,915,924.09元（含交易费用）。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	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

					月	
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	0	5,208,652	5,151,778	高管锁定股	按法律法规规定解除限售
合计	244,922,602	0	5,208,652	239,713,950	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	57,661	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	63,288	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8)	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8)	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
启迪科技服务有限公司	国有法人	16.56%	236,947,592	0	0	236,947,592	质押	163,257,650
桑德集团有限公司	境内非国有法人	12.37%	176,979,390	-1,591,720	0	176,979,390	质押	175,622,840
珠海启迪投资管	国有法人	5.79%	82,818,930	0	82,818,930			

理有限公司			8		8		
清华控股有限公司	国有法人	4.97%	71,084,278	0	71,084,278		
桑德投资控股有限公司	境内非国有法人	3.44%	49,200,773	0	49,200,773	质押	49,196,000
中国证券金融股份有限公司	境内非国有法人	2.99%	42,775,119	0	42,775,119		
清控资产管理有限公司	国有法人	2.48%	35,542,139	0	35,542,139		
珠海启迪绿源资本管理有限公司	国有法人	1.69%	24,189,197	0	24,189,197		
南通金信灏海投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.55%	22,147,437	0	22,147,437		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.97%	13,908,324	6,005,591	13,908,324		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	珠海启迪投资管理有限公司、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 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
启迪科技服务有限公司	236,947,592	人民币普通股	236,947,592				
桑德集团有限公司	176,979,390	人民币普通股	176,979,390				
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				
香港中央结算有限公司	13,908,324	人民币普通股	13,908,324				
中央汇金资产管理有限责任公司	12,619,320	人民币普通股	12,619,320				
中国建银投资有限责任公司	11,313,912	人民币普通股	11,313,912				
北京金信华创股权投资中心（有限合	9,477,903	人民币普通股	9,477,903				

伙)			
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	6,992,030	人民币普通股	6,992,030
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	(1) 公司控股股东启迪科技服务有限公司与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。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
启迪科技服务有限公司	王书贵	2014 年 09 月 30 日	911101083179580061	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；投资管理；资产管理；企业管理；项目投资；企业管理咨询；经济贸易咨询；出租办公用房。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	公司控股股东启迪科服持有启迪古汉集团股份有限公司 29.41% 的股份。			

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
清华控股有限公司	龙大伟	1992 年 08 月 26 日	91110000101985670J	资产管理；资产受托管理；实业投资及管理；企业收购、兼并、资产重组的策划；科技、

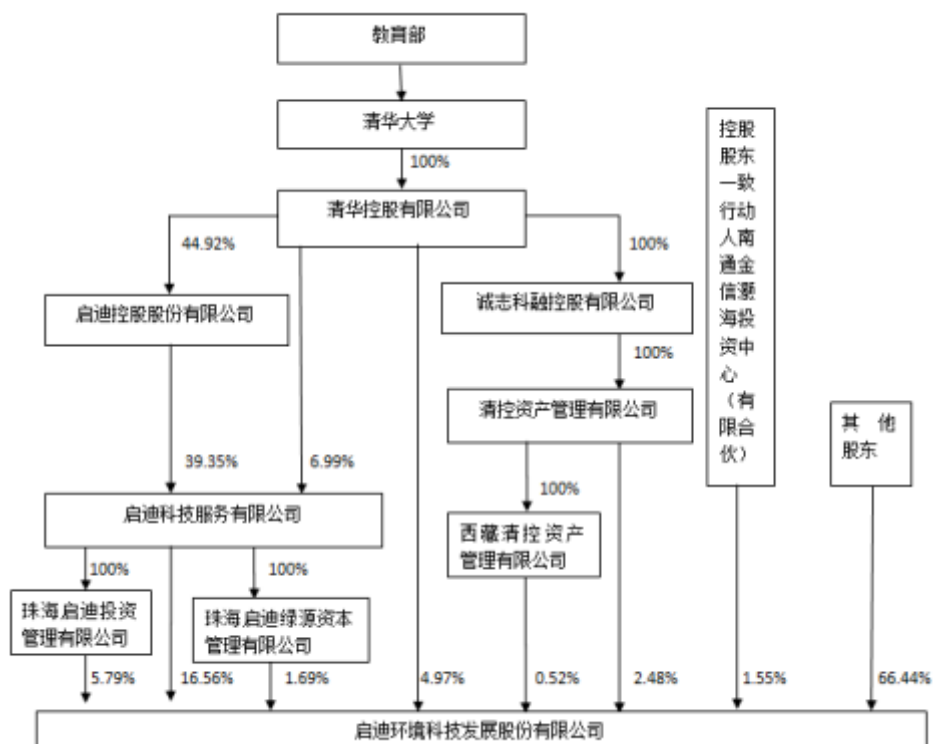
				经济及相关业务的咨询及人员培训；投资、投资管理、投资咨询；技术开发、技术咨询、技术推广、技术服务；高科技企业孵化。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	截止报告期末，清华控股持有直接同方股份有限公司 25.75%的股份；持有诚志股份有限公司 15.30%的股份；持有国金证券股份有限公司持股比例为 0.94%的股份；持有北京辰安科技股份有限公司 8.16%的股份。			

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

#### 4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
--------	-------------	------	------	-------------

桑德集团有限公司	文一波	2000 年 04 月 18 日	260,000 万元	投资管理、资产管理；技术开发、转让、咨询、服务；专业承包；经济贸易咨询；销售机械设备。
----------	-----	------------------	------------	---

**5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

适用  不适用

## 第七节

---

优先股  
相关情况

---

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节

---

可转换公司债券  
相关情况

---

## 第八节 可转换公司债券相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

## 第九节

---

董事、监事、高级管理人员  
和员工情况

---

## 第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
文辉	董事长	现任	男	49	2018年09月25日	2021年05月02日	0	0	0	0	0
曹帅	副董事长	现任	男	43	2020年05月28日	2021年05月02日	0	0	0	0	0
李星文	董事、总经理	现任	男	56	2018年12月06日	2021年05月02日	0	0	0	0	0
孙娟	董事	现任	女	37	2017年11月21日	2021年05月02日	0	0	0	0	0
代晓冀	董事	现任	男	43	2019年05月28日	2021年05月02日	0	0	0	0	0
张传刚	董事	现任	男	50	2019年05月28日	2021年05月02日	0	0	0	0	0
周琪	独立董事	现任	男	65	2016年02月23日	2021年05月02日	0	0	0	0	0
廖良汉	独立董事	现任	男	57	2015年04月16日	2021年05月02日	0	0	0	0	0
刘俊海	独立董事	现任	男	51	2015年10月20日	2021年05月02日	0	0	0	0	0
刘华蓉	监事会召集人	现任	女	64	2010年04月30日	2021年05月02日	0	0	0	0	0
胡滢	监事	现任	女	40	2014年04月23日	2021年05月02日	0	0	0	0	0

					日	日						
杨蕾	监事	现任	女	42	2016年 05月05 日	2021年 05月02 日	0	0	0	0	0	0
万峰	副总经 理、财务 总监	现任	男	47	2018年 11月19 日	2021年 05月02 日	0	0	0	0	0	0
张维娅	董事会秘 书	现任	女	42	2019年 02月20 日	2021年 05月02 日	157,978	0	0	0	157,978	
张新建	副总经理	现任	男	51	2017年 04月17 日	2021年 05月02 日	0	0	0	0	0	0
卫彬	副总经理	现任	男	56	2016年 03月31 日	2021年 05月02 日	5,000	0	0	0	5,000	
刘群	副总经理	现任	女	52	2018年 12月06 日	2021年 05月02 日	2,000	0	0	0	2,000	
秦玲	副总经理	现任	女	48	2019年 04月20 日	2021年 05月02 日	0	0	0	0	0	0
杨明勋	副总经理	现任	男	56	2019年 05月15 日	2021年 05月02 日	0	0	0	0	0	0
袁琳	副总经理	现任	女	49	2019年 07月05 日	2021年 05月02 日	0	0	0	0	0	0
贺北平	副总经理	现任	男	56	2019年 07月05 日	2021年 05月02 日	0	0	0	0	0	0
张仲华	监察委员 会主任	现任	男	58	2015年 10月20 日	2021年 05月02 日	0	0	0	0	0	0
文一波	董事长	离任	男	55	2003年 03月20 日	2019年 05月28 日	0	0	0	0	0	0
马晓鹏	董事	离任	男	42	2018年 05月03 日	2019年 05月28 日	0	0	0	0	0	0

马勒思	董事、董 事会秘书	离任	男	48	2009 年 04 月 06 日	2019 年 05 月 28 日	1,906,459	0	834,076	0	1,072,383
合计	--	--	--	--	--	--	2,071,437	0	834,076	0	1,237,361

## 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
文一波	董事长	离任	2019 年 05 月 28 日	因工作原因离职
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
张仲华	董事	离任	2019 年 05 月 28 日	工作岗位调整
张仲华	总经理	离任	2019 年 04 月 20 日	工作岗位调整

## 三、任职情况

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

### 1、董事会成员：

公司董事会成员为9名，其中独立董事3名。各位董事的基本简历如下：

**董事长：**文辉先生，清华大学工商管理硕士。曾任职北京亚都科技股份有限公司副总经理、常务副总经理及CEO；2013年6月至2016年9月，任北京启迪清洁能源科技有限公司总裁，2016年9月至2018年9月任北京启迪清洁能源科技有限公司董事长兼总裁，2018年9月至今任北京启迪清洁能源科技有限公司董事长；2018年7月至今，任启迪控股股份有限公司副总裁。截止目前，文辉先生同时担任启迪科技服务有限公司董事、亚都科技集团有限公司副董事长、北控清洁能源集团有限公司董事等职务。现任公司第九届董事会董事长。

**副董事长：**曹帅先生，美国北卡罗来纳大学商学院信息技术与运筹管理硕士，清华大学精密仪器系学士。曾任中国兵器集团材料院助理工程师；新加坡牧野集团研发工程师；南京驰韵科技发展公司副董事长；北京融安特智能科技有限公司副总经理；宁波新瑞清科金属材料有限公司董事长等职。截止目前，曹帅先生同时担任启迪控股董事长助理，高级副总裁，启迪生态环保技术董事长，启迪协同委员会秘书长及公司第九届董事会副董事长。现任公司第九届董事会副董事长。

**董事：**李星文先生，清华大学工学硕士，教授级高工。曾任清华紫光股份有限公司副总裁兼环境工程中心总经理、清华紫光环境工程部经理、北京清华紫光环境工程中心总经理、清华紫光（集团）总公司副总裁、清华紫光股份有限公司副总裁、青岛建筑工程学院任教。2002年9月至今任浦华环保有限公司董事长兼总裁。现任公司第九届董事会董事及总经理。

**董事：**孙娟女士，南开大学法学硕士学位。律师，中共党员。2007年5月至2013年2月，就职于北京市中盛律师事务所，2013年3月至今，就职于清华控股有限公司。现任清华控股有限公司战略管控中心公司治理总监。现任本公司第九届董事会董事。

**董事：**张传刚先生，本科学历，现担任桑德集团有限公司副总裁。曾任职于华北冶建、邯郸市经编厂、开封空分等单位；2001年加入桑德集团有限公司，历任资产管理部总经理、集团总裁助理，现任桑德集团有限公司副总裁及公司第九届董

事会董事。

**董事：**代晓冀先生，研究生学历，现担任桑德集团有限公司副总裁。曾任职于中车唐山机车车辆有限公司；2007年加入桑德集团有限公司，历任桑德集团有限公司总裁办公室主任，人力资源部总经理、总裁助理等职务，现任桑德集团有限公司副总裁及公司第九届董事会董事。

**独立董事：**廖良汉先生，大学学历。曾先后任职于中国财务会计咨询公司、香港安永会计师事务所、中华会计师事务所、天健会计师事务所、德勤华永会计师事务所、北京天圆全会计师事务所。现任中勤万信会计师事务所副总经理、广联达科技股份有限公司独立董事、大连天神娱乐股份有限公司独立董事。现任本公司第九届董事会独立董事。

**独立董事：**周琪先生，工学博士，从事水环境污染治理理论与技术的研究与应用。曾任重庆建筑大学城建系助教，重庆建筑大学城建系讲师，同济大学环境工程学院博士后/副教授，美国俄亥俄州立大学化工系和香港理工大学土木与结构工程学系访问学者，国务院第六届学科评议组成员，享受国务院特殊津贴。现任同济大学教授、博士生导师，中国工程教育专业认证协会环境工程分委员会副主任，中国环境科学学会监事，中山公用事业集团股份有限公司独立董事，杭州天创环境科技股份有限公司独立董事，江苏中法水务股份有限公司独立董事。现任本公司第九届董事会独立董事。

**独立董事：**刘俊海先生，博士研究生、教授、博士生导师。刘俊海先生现为中国人民大学法学院教授、博士生导师，博士后工作站导师，中国人民大学商法研究所所长。刘俊海先生同时还担任深圳证券交易所博士后工作站博士后导师、中国消费者权益保护法研究会副会长兼秘书长、中国政法大学等多所大学兼职教授等社会职务。2014年3月至2014年12月，刘俊海先生担任中国源畅光电能源控股有限公司独立非执行董事。2015年12月，刘俊海先生任职恒泰艾普石油天然气技术服务股份有限公司董事，2016年3月，刘俊海先生获任中国中投证券有限责任公司独立董事。现任本公司第九届董事会独立董事。

## 2、监事会成员：

公司现有监事会成员3名。各监事会成员基本情况如下：

**监事会召集人：**刘华蓉女士，大专，工程师、会计师。曾就职于北京市汽车离合器厂，历任桑德集团有限公司采购部经理、财务部经理等职。1994年至今任职于桑德集团有限公司，现任财务部经理。现任公司第九届监事会召集人。

**监事：**杨蕾女士，研究生学历。杨蕾女士曾任职于苏州亚都环保科技有限公司、启迪创业投资有限公司、启迪明德创业投资有限公司、南京启迪物联网科技有限公司以及启迪科技服务有限公司，历任副总经理、财务总监等职。2015年5月至今任启迪科技服务有限公司副总经理、财务总监。现任公司第九届监事会监事。

**监事：**胡滢女士，本科学历，持有律师执业资格证书。曾就职于天银律师事务所及建纬（北京）律师事务所。2007年至今就职于公司法务及风控中心。现任公司第九届监事会职工代表监事。

## 3、高级管理人员：

公司现有高级管理人员10名。各高级管理人员基本情况如下：

**李星文先生**，现任公司董事、总经理，其个人基本情况详见公司董事会成员介绍。

**万峰先生**，清华大学高级工商管理硕士，高级会计师，中国注册会计师，全国会计领军（后备）人才，曾任中建三局二公司财务经理；中建国际建设有限公司天津分公司/中建国际发展股份有限公司天津分公司财务负责人；2008年8月至2016年3月，历任中建国际建设有限公司资金部经理、财务资金部经理、北京区域财务总监、副总会计师；2016年4月至2018年11月历任北京巅峰文旅旅游集团有限公司副总裁、董事长。现任公司副总经理及财务总监。

**刘群女士**，南开大学经济学硕士，曾任天津开发区管理委员会公共关系部部长，2005年5月至2016年2月历任北京亚都科技股份有限公司及北京亚都室内环保科技有限公司副总裁，2016年3月至2018年12月历任北京启迪清洁能源科技有限公司党总支副书记、副总裁及阳光学院院长。2018年11月1日至今，任公司副总经理。

**张维娅女士**，硕士研究生。张维娅女士自2004年2月历任公司证券事务代表、监事、证券部总经理以及董事会办公室主任等职务，现任公司董事会秘书。

**卫彬先生**，大学本科，高级会计师、注册会计师。曾就职大冶特钢、黄石市城投公司、中诚信国际信用评级有限责任公司，2005年至2013年任职于上海人民企业集团，历任集团财务总监、集团副总裁；2013年至2014年任职于中诚信国际信用评级有限责任公司温州分公司，历任分公司总经理及区域公司总经理职务；2014年11月至今在公司任职。卫彬先生现任公司副总经理兼任桑德再生资源控股有限公司总经理。

**张新建先生**，硕士学历，高级工程师、高级物流师。曾就职乌鲁木齐铁路局，历任库尔勒建筑段书记、总工，乌铁天汇集团总经理、董事长，乌铁金轮公司总经理、董事长，乌铁建设指挥部党委书记；在任期间，曾负责国家重点工程兰新高

铁建设管理，并全面负责乌铁市政、物业、商业经营等管理工作，以及市场化建设工作；2015年4月至今在公司任职，现任公司副总经理兼全资子公司启迪城市环境服务集团有限公司总经理。

秦玲女士，清华大学工商管理硕士、美国弗吉尼亚大学智能交通专业硕士，曾任国家智能交通系统工程技术研究中心交通数据分析中心经理；2007年4月至2018年1月历任新奥集团股份有限公司首席技术管理总监、上海公司总经理、公司执行副总裁等职务；2018年1月至2019年3月，任中民新能投资集团有限公司常务副总裁。现任公司副总经理、零碳能源中心总经理。

杨明勋先生，汉族，中共党员，本科学历，高级工程师职称，持有中华人民共和国律师资格证书。曾历任青岛远洋公司轮机员、教师、团委书记、干部科科长、纪检副处长等职务；1999年5月任职于山东亚太律师事务所，担任执业律师（副主任）。2004年8月加入浦华环保有限公司，历任总裁助理、副总裁，兼资产运营中心总经理、开封浦华污水处理项目总经理、浦华水务总经理等职务。现任公司副总经理。

贺北平先生，清华大学环境工程专业博士学历，教授级高级工程师、注册环保工程师、注册公用设备工程师。曾历任北京当代清华紫光环保设备有限公司副总经理及总经理职务；清华紫光股份有限公司环境工程中心副经理。2002年加入浦华环保有限公司，现任公司副总经理兼浦华环保有限公司副总裁。

袁琳女士，清华大学环境工程专业硕士学历，教授级高级工程师、注册环保工程师、注册公用设备工程师、注册环境影响评价工程师、环境管理体系审核员。曾历任清华紫光股份有限公司环境工程中心项目负责人、技术部经理、副总工程师等职务。2002年加入浦华环保有限公司，现任公司副总经理兼雄安浦华水务科技有限公司总经理。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
文辉	启迪科技服务有限公司	董事	2014年09月30日		否
孙娟	清华控股有限公司	战略管控中心公司治理总监	2013年03月01日		是
张传刚	桑德集团有限公司	副总裁	2016年02月15日		是
代晓冀	桑德集团有限公司	总裁助理	2017年12月13日	2020年03月02日	是
	桑德集团有限公司	副总裁	2020年03月02日		是
杨蕾	启迪科技服务有限公司	副总经理、财务总监	2015年05月01日		是
刘华蓉	桑德集团有限公司	财务部经理	2000年04月18日		是

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
文辉	启迪控股股份有限公司	副总裁	2018年07月10日		否

	北京启迪清洁能源科技有限公司	董事长	2016年09月08日		是
	北京启迪清芸能源科技有限公司	董事长	2016年04月19日		否
	亚都科技集团有限公司	副董事长	2011年11月04日		否
	北控清洁能源集团有限公司	董事	2017年01月23日		是
曹帅	启迪生态环保技术有限公司	董事长、法定代表人	2018年08月24日		是
代晓冀	桑德生态科技有限公司	监事	2017年09月26日		否
	北京爱尔斯生态环境工程有限公司	董事	2015年12月08日		否
	桑德（西藏）新能源汽车有限公司	监事	2016年08月31日		否
	桑德金控控股有限公司	监事	2017年09月08日		否
	安徽优旦科技有限公司	董事	2018年12月20日		否
	天津绿金商业保理有限公司	董事	2018年06月05日		否
	天津桑德融资租赁有限公司	董事	2016年03月17日		否
	桑德金控控股有限公司	董事、总经理	2017年09月08日		否
张传刚	桑德生态科技有限公司	监事	2017年09月26日		否
	天津桑德融资租赁有限公司	董事	2016年03月17日		否
	西藏桑德想象科技有限公司	监事	2016年05月10日		否
杨蕾	北京启迪明德创业投资有限公司	董事	2012年12月12日		否
廖良汉	中勤万信会计师事务所	副总经理	2015年06月01日		是
	广联达科技股份有限公司	独立董事	2014年4月17日		是

	大连天神娱乐股份有限公司	独立董事	2019年9月27日	2022年9月26日	是
周琪	中山公用事业集团股份有限公司	独立董事	2015年09月08日	2021年03月27日	是
	杭州天创环境科技股份有限公司	独立董事	2017年8月1日		是
	江苏中法水务股份有限公司	独立董事	2019年10月1日		是
刘俊海	中国消费者权益保护法研究会	副会长兼秘书长	2006年12月28日		是
	泸州老窖股份有限公司	独立董事	2018年06月27日	2021年06月26日	是
	华润双鹤药业股份有限公司	独立董事	2018年06月22日	2020年06月21日	是
	中国中投证券有限责任公司	独立董事	2017年03月26日	2020年03月25日	是
	恒泰艾普集团股份有限公司	独立董事	2018年12月26日	2021年12月25日	是
	中国人民大学商法研究所	所长	2006年09月01日		否
	中国人民大学法学院	教授、博士生导师	2006年09月01日		是
	中国中投证券有限责任公司	独立董事	2016年03月01日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

##### 1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

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

##### 2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

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

##### 3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

报告期内，股东委派的董事及监事均未在本公司领取报酬及津贴；独立董事的年度津贴为12万元/人（含税），按月发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬总计1,830.73万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
文辉	董事长	男	49	现任	254.67	是
曹帅	副董事长	男	43	现任	64.45	是
李星文	董事、总经理	男	56	现任	148.04	否
孙娟	董事	女	37	现任	0	是
代晓冀	董事	男	43	现任	0	是
张传刚	董事	男	50	现任	0	是
周琪	独立董事	男	65	现任	12	否
廖良汉	独立董事	男	57	现任	12	否
刘俊海	独立董事	男	51	现任	12	否
刘华蓉	监事会召集人	女	64	现任	0	是
胡滢	监事	女	40	现任	18.06	否
杨蕾	监事	女	42	现任	0	是
万峰	副总经理、财务总监	男	47	现任	137.73	否
张维娅	董事会秘书	女	42	现任	65.78	否
张新建	副总经理	男	51	现任	187.68	否
卫彬	副总经理	男	56	现任	269.13	否
刘群	副总经理	女	52	现任	103.31	否
秦玲	副总经理	女	48	现任	78.49	否
杨明勋	副总经理	男	56	现任	64.31	否
袁琳	副总经理	女	49	现任	52.71	否
贺北平	副总经理	男	56	现任	48.79	否
张仲华	监察委员会主任	男	58	现任	273.62	否
文一波	董事长	男	55	离任	0	否
马晓鹏	董事	男	42	离任	0	是
马勒思	董事、董事会秘书	男	48	离任	27.96	否
合计	--	--	--	--	1,830.73	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用  不适用

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	477
主要子公司在职员工的数量（人）	95,716
在职员工的数量合计（人）	96,193
当期领取薪酬员工总人数（人）	95,293
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	11
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	91,628
销售人员	674
技术人员	629
财务人员	687
行政人员	1,791
管理人员	784
合计	96,193
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	13
硕士	246
本科	1,614
专科及以下	94,320
合计	96,193

### 2、薪酬政策

本公司遵循合法、市场化、绩效导向、激励性、与公司经济效益和支付能力相结合的原则制定薪酬制度，根据市场及相关行业薪酬水平，结合公司当期经济效益及可持续发展状况决定工资总体水平。

员工薪酬由岗位工资、奖金、津贴、福利、股权五部分组成，其中奖金主要包含季度、年度绩效奖励。公司实行基于职系和职级的宽带式薪酬制，员工工资以岗位评估情况分级确定，绩效工资依照绩效考核情况确定。同时，公司按照国家法律规定为员工缴纳社会保险和住房公积金。公司制定并实施了股票期权激励计划、员工持股计划，促进公司建立、健全激励约束机制，充分调动公司董事、中高层管理人员、核心业务（技术）人员等的积极性，有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，促进公司长期健康发展。

### 3、培训计划

为了有效促进公司业务战略目标的实现，将公司打造为学习型组织，在“实用性、有效性、针对性”的基本原则下，以“以人为本、知行合一”理念为基础，以提高员工实际岗位技能和工作绩效为重点，全面促进员工成长与发展和员工队伍整体竞争力提升为己任，公司确立了2020年度的培训计划：

2020年拟构建并完善二级培训管理系统，形成以一、二级分别培训为主，一、二级联动培训为补充的培训体系，培训计划的重点方向有：

- （1）搭建内部培训师队伍，建立内部培训课程体系；
- （2）开展项目经理培训，打造一支优秀的项目管理团队；
- （3）与启迪商学院合作，开展中高层管理干部培训项目，积极推进干部素质提升；
- （4）完善新员工入职培训，提高新员工融入速度。

### 4、劳务外包情况

适用  不适用

# 第十节

---

公司治理

---

## 第十节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司继续加强和完善公司法人治理结构，严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《主板上市公司规范运作指引》等有关法律法规的规定和要求，不断提升公司的法人运行机制、建立健全内部控制制度和体系，积极开展投资者关系管理工作，提高公司依法依规规范运作水平。公司治理的实际状况与证监会关于公司治理的要求不存在差异。

按照中国证监会及交易所有关上市公司治理的规范性文件及公司的经营情况，公司制定并更新了各项制度。目前，公司已建立了规范的公司治理结构和基本管理制度，主要包括：《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《董事会审计委员会实施细则》、《董事会战略委员会实施细则》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》、《董事会提名委员会工作细则》、《总经理议事规则》、《信息披露管理制度》、《关联交易管理办法》、《募集资金管理办法》、《投资委员会工作细则》、《对外担保管理办法》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《外部信息报送和使用管理制度》、《重大信息内部报告制度及实施细则》、《安健环管理责任制度》等规章制度，使公司各项经营及管理做到有章可循。

2019年度，根据中国证监会有关规定和公司实际情况，《公司章程》部分条款进行修订，具体包括股东大会召开要求及董事任免等相关条款事项实施细则等。

公司按照《公司法》、《主板上市公司规范运作指引》的要求，已建立健全了股东大会、董事会、监事会和经理层“三会一层”的法人治理结构，并制定了“三会”议事规则，严格明确决策、执行、监督等方面的职责和权限，使“三会一层”各司其职、规范运作，形成了科学有效的职责分工、权力制衡的运行机制。

公司董事会在下设四个专门委员会（即战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会），同时制定了四个专门委员会的相应工作细则，促进了董事会科学、高效、正确地决策，保障了公司规范运作和维护股东的合法权益。报告期内，公司根据董事任职调整情况进行了委员的改选。

截至目前，公司已经明确了股东大会、董事会、监事会和经营层为主体架构的决策与经营管理体系，以及其在决策、监督、执行等各个方面的职责权限、程序以及应履行的义务，形成了权力机构、决策机构、监督机构和经营机构科学分工、各司其责、有效制衡的治理结构：

1、公司严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的规定召集、召开股东大会，2019年度，公司共召开一次年度股东大会，四次临时股东大会，在股东大会召开前按规定时间发出年度股东大会和临时股东大会的会议通知，股东大会提案审议符合程序，出席会议人员的资格合法有效，历次股东大会审议的议案均获得通过。

2、公司严格按照《公司章程》规定的董事选举程序选举董事，现有董事9人，其中独立董事3名，占董事会成员的三分之一；公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求；公司董事恪尽职守、勤勉尽责，严格按照相关法律法规及制度履行职责，主动了解公司经营管理情况，出席董事会和股东大会，认真审议相关议案，积极发表意见。公司在董事会下设立了战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专项委员会。战略委员会主要负责对公司长期发展战略和重大投资决策进行研究并提出建议；审计委员会主要负责公司内外部审计的沟通、监督和核查工作；薪酬与考核委员会主要负责制定公司董事及高级管理人员的考核标准并进行考核，负责制定、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案；提名委员会主要负责建议及推选合格的董事和高级管理人员的人选；对董事候选人和高级管理人选任职资格进行审查并提出建议。2019年度，公司共召开十五次董事会会议，其中，现场会议一次，通讯方式召开十四次。

3、公司监事会由3名监事组成，包括2名股东代表监事和1名职工代表监事，其构成符合有关法律法规和《公司章程》的规定。公司监事会由监事会召集人召集并主持，所有监事均出席历次会议。公司监事会会议的召集、召开程序、通知时间均符合《公司章程》、《监事会议事规则》的规定。在日常工作中，公司监事勤勉尽责，监督和审核公司年度财务报表、利润分配方案、关联交易、募集资金使用及回购等事项，对公司董事、高级管理人员的行为，对公司重大投资、重大财务决策事项进行监督并出具书面意见。2019年度，公司共召开11次监事会会议。

4、公司已形成了合理的经营管理层选聘机制。2019年，公司新聘任了五名高级管理人员，公司经营管理层职责分工明

确，全体高管人员均能在其职责范围内，忠实履行职务，对公司的经营发展尽心尽责，维护公司和全体股东的利益。

5、公司在日常经营中严格遵守《重大信息内部报告制度》，对关联交易、投融资、担保、捐赠及重大合同签署等事项进行管理，做到及时上报。公司严格执行《信息披露管理制度》，保证真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务，从而保证投资者的知情权。公司通过回复投资者在深交所投资者关系互动平台的提问、接听投资者电话和接待投资者来访等方式实现与投资者的即时互动。

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

7、公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会各方利益的协调平衡，重视履行社会责任，与相关利益者积极合作，共同推动公司持续、健康的发展。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、人员、资产、财务、机构等方面做到了完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力，独立承担相应的责任与风险，不存在不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况。公司相对于控股股东而言，独立性体现在以下几个方面：

1、业务独立：公司主营业务涉及固废处置、环卫服务及环卫专用车辆制造、再生资源回收与利用、污水处理与市政供水等诸多领域，公司拥有独立、完整的业务体系及独立经营能力，公司主营业务所属资产完整，与控股股东不存在业务上的竞争或者显失公平的关联交易。

2、人员独立：公司员工、高级管理人员和财务人员具有独立性，并拥有独立的劳动用工、人事及薪酬管理体系，与控股股东及其关联企业不存在关联关系，公司高级管理人员、财务人员均在本公司专职工作，没有兼职情况，不在控股股东及其关联企业担任职务，也未在控股股东领取薪酬或津贴。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定选举产生，控股股东推荐的董事、监事人选通过合法程序提名、选举，不存在控股股东干涉公司董事会和股东大会做出的人事任免决策的情形。

3、资产独立：公司与控股股东的资产产权关系明晰，公司合法拥有独立的生产经营系统及相关辅助配套设施，公司资产和业务资源由公司独立控制并支配，不存在公司资产、资金被控股股东占用而有损公司利益的情形。

4、财务独立：公司已建立有独立的会计核算体系和财务管理制度并按会计准则进行规范运作，公司会计制度符合《企业会计准则》的有关规定，公司财务部门及相关体系独立，公司独立开具银行账户，并独立依法纳税，不与控股股东及其控制的企业混合纳税。

5、机构独立：公司组织机构设立完整，依照《公司法》、《公司章程》及其他制度，建立了健全完善的组织架构，与公司控股股东无关联，公司组织机构能够独立运作，与控股股东及其控制的企业不存在共用机构、合署办公、职能界限不清的情况，公司董事会、监事会及其他内部机构独立运作，依法行使各自的职责，与控股股东及其相关职能部门之间不存在隶属关系，公司行使经营管理权不受影响。

## 三、同业竞争情况

适用  不适用

#### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

##### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	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)
2019 年第三次临时股东大会	临时股东大会	48.30%	2019 年 07 月 25 日	2019 年 07 月 26 日	巨潮资讯网《2019 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2019-089)
2019 年第四次临时股东大会	临时股东大会	44.09%	2019 年 11 月 07 日	2019 年 11 月 08 日	巨潮资讯网《2019 年第四次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2019-133)

##### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

#### 五、报告期内独立董事履行职责的情况

##### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
廖良汉	15	1	14	0	0	否	5
刘俊海	15	1	14	0	0	否	5
周琪	15	1	14	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

## 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

## 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

2019年度，公司独立董事依据有关法律法规及相关制度规定，对公司的下列事项发表了独立意见：

(1) 2019年1月25日，公司召开第九届董事会第十二次会议，独立董事对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>暨关联交易的事项、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事项发表了同意的独立意见。

(2) 2019年2月18日，公司召开第九届董事会第十三次会议，独立董事对聘任公司董事会秘书的事项发表了同意的独立意见。

(3) 2019年3月25日，公司召开了第九届董事会第十四次会议，独立董事对公司变更回购方案及控股股东向公司提供财务资助暨关联交易的事项发表了同意的独立意见。

(4) 2019年4月20日，公司召开了第九届董事会第十五次会议，独立董事对2018年度利润分配方案、续聘公司2019年度审计机构及相关事项、公司关联方资金往来及对外担保情况、公司2018年度内部控制评价报告、公司2019年度拟为控股子公司提供担保额度的事项、公司预计2019年度日常关联交易的事项、公司增补董事、聘任高级管理人员及会计政策变更的事项发表了同意的独立意见。

(5) 2019年5月15日，公司召开了第九届董事会第十七次会议，独立董事对公司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事项、及聘任高级管理人员的事项发表了同意的独立意见。

(6) 2019年6月27日，公司召开了第九届董事会第十九次会议，独立董事对公司全资子公司引入战略投资者暨关联交易事项发表了同意的独立意见。

(7) 2019年7月5日，公司召开了第九届董事会第二十次会议，独立董事对公司聘任高级管理人员的事项发表了同意的独立意见。

(8) 2019年8月18日，公司召开了第九届董事会第二十一次会议，独立董事对会计政策变更的事项发表了同意的独立意见。

(9) 2019年8月20日，独立董事就公司 2019 年半年度控股股东及其他关联方占用公司资金情况、公司对外担保情况出具了专项说明和独立意见。

(10) 2019年10月16日，公司召开了第九届董事会第二十二次会议，独立董事对公司控股子公司与郑州启迪东龙科技发展有限公司共同对外投资设立合资企业暨关联交易事项、公司控股子公司与启迪科技城集团有限公司共同对外投资设立合资企业暨关联交易事项、公司与河南豫资绿色环保产业投资基金(有限合伙)、河南豫资朴和实业发展有限公司以及郑州启迪东龙科技发展有限公司共同对外投资设立合资企业暨关联交易事项、授权公司及控股子公司对外提供担保额度的事项发表了同意的独立意见。

(11) 2019年10月24日，公司召开了第九届董事会第二十三次会议，独立董事对会计政策变更的事项发表了同意的独立意见。

(12) 2019年11月13日，公司召开了第九届董事会第二十四次会议，独立董事对使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金事项发表了同意的独立意见。

(13) 2019年12月17日，公司召开了第九届董事会第二十五次会议，独立董事对授权公司及控股子公司对外提供担保额

度的事项发表了同意的独立意见。

(14) 2019年12月24日,公司召开了第九届董事会第二十六次会议,独立董事对公司以集中竞价交易方式回购公司部分社会公众股份的方案发表了同意的独立意见。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

本报告期内,公司董事长文一波先生因工作原因,向公司董事会申请辞去第九届董事会董事、董事长、战略委员会委员职务;公司董事张仲华先生因工作调整的原因,申请辞去公司第九届董事会董事、审计委员会委员、战略委员会委员及提名委员会委员、总经理职务;公司董事马勒思先生因工作原因,向公司董事会申请辞去第九届董事会董事、副总经理、董事会秘书职务;公司董事马晓鹏先生因工作原因,申请辞去公司第九届董事会董事、薪酬与考核委员会委员职务。

2019年6月3日,公司召开第九届董事会第十八次会议,审议通过了《关于调整公司第九届董事会相关专门委员会委员的议案》。根据《公司法》、《上市公司治理准则》及有关法律、法规的规定,结合公司具体情况,选举曹帅先生为公司第九届董事会战略委员会委员、提名委员会委员;选举李星文先生为公司第九届董事会战略委员会委员、审计委员会委员;选举张传刚先生为公司第九届董事会审计委员会委员;选举代晓冀先生为薪酬与考核委员会委员。本次调整后,公司第九届董事会战略委员会、提名委员会组成情况如下:1、董事会战略委员会由公司四名董事组成:董事长文辉先生、副董事长曹帅先生、董事李星文先生以及独立董事周琪先生,由董事长文辉先生担任战略委员会主任委员。2、董事会提名委员会由公司四名董事组成:董事长文辉先生、董事曹帅先生、独立董事刘俊海先生以及独立董事周琪先生,由独立董事周琪先生担任提名委员会主任委员。3、董事会审计委员会由公司四名董事组成:董事李星文先生、董事张传刚先生、独立董事廖良汉先生、独立董事刘俊海先生,由独立董事廖良汉先生担任主任委员。4、董事会薪酬与考核委员会由公司四名董事组成:董事孙娟女士、董事代晓冀先生、独立董事廖良汉先生、独立董事刘俊海先生,由独立董事刘俊海先生担任主任委员。

### 1、公司董事会战略委员会报告期内履行职责情况:

(1) 2019年度,战略委员会根据公司发展需要,提出了由公司控股子公司引入战略投资人、申请发行超短期融资券等融资方式,公司的资产规模和综合实力将进一步增强,加速公司产业融合及战略转型升级,有利于改善公司资金结构,有利于增强公司业务扩张能力和发展潜力。

(2) 战略委员会对2019年度公司所进行的重大投资计划进行审核,对盈利指标、项目可行性进行充分论证后,提交董事会审议。

(3) 根据公司实际情况,拟订了《公司2018年度利润分配方案》,并经过股东大会审议通过后于2019年7月实施完毕。

### 2、公司董事会审计委员会报告期内履行职责情况:

2019年,审计委员会积极与进场会计师进行沟通,关注会计师出具的财务报告审计意见,对公司2018年年度报告、2019年第一季度及第三季度财务会计报告、2019年半年度财务报告进行认真审核,督促公司及时更新会计政策并对公司编制的财务报告发表意见,在公司定期报告的审议和披露过程中发挥了积极的作用。

报告期内,公司未更换会计师事务所,同意继续聘任大信会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2019年度财务报告和内控审计机构。

### 3、公司董事会薪酬与考核委员会报告期内履行职责情况:

为推进公司建立与现代企业制度相适应的激励约束机制,有效地调动高管人员的积极性、主动性和创造性,提高企业经营管理水平,促进企业效益的增长,薪酬与考核委员会按照《高级管理人员激励和绩效管理办法》对高级管理人员2019年度的履职情况进行了考核,认为高级管理人员从股东利益出发,认真负责,达到了考核方案的要求,符合公司绩效考核与薪酬制度的管理规定。

### 4、公司董事会提名委员会报告期内履行职责情况:

(1) 公司第九届董事会第十三次会议审议关于公司聘任董事会秘书事项,经审阅张维娅女士的个人履历等相关资料,提名委员会认为张维娅女士具备履行相关职责的专业能力和职业素养,任职资格符合《公司法》、《公司章程》的相关规定,

未发现有《公司法》规定的不得担任高级管理人员的情形，不存在被中国证监会确定为市场禁入者且尚未解除的情况，也未曾受到中国证监会和深圳证券交易所的任何处罚和惩戒，张维娅女士的董事会秘书任职资格已经深圳证券交易所审核无异议。本次提名公司高级管理人员的程序规范，符合《公司法》、《公司章程》等有关规定，不存在损害中小股东合法权益的情形，同意公司聘任张维娅女士为公司董事会秘书。

(2) 公司第九届董事会第十五次会议审议关于推选曹帅先生、李星文先生、张传刚先生、代晓冀先生为公司第九届董事会非独立董事候选人的相关事项，对其任职条件和资格进行了审查，提名委员会认为其任职资格符合《公司法》等有关法律、法规及公司章程有关董事任职资格的要求，任职资格合法。以上四位候选人增补非独立董事候选人的提名程序符合《公司法》及《公司章程》等有关规定。鉴于上述推荐董事候选人推荐程序合法，候选人任职资格符合有关规定，同意增补四位候选人为公司非独立董事候选人。

公司第九届董事会第十五次会议审议关于选举公司董事长事项，经审阅文辉先生的个人简历等相关资料，提名委员会认为文辉先生任职资格符合《公司法》、《公司章程》的相关规定，未发现有《公司法》规定的不得担任董事职务的情形，不存在被中国证监会确定为市场禁入者且尚未解除的情况，也未曾受到中国证监会和深圳证券交易所的任何处罚和惩戒。本次提名公司董事长的程序规范，符合《公司法》、《公司章程》等有关规定，不存在损害中小股东合法权益的情形，同意选举文辉先生为公司董事长。

公司第九届董事会第十五次会议审议关于公司聘任高级管理人员事项，经审阅李星文先生、秦玲女士的个人履历等相关资料，提名委员会认为李星文先生、秦玲女士具备履行相关职责的专业能力和职业素养，任职资格符合《公司法》、《公司章程》的相关规定，未发现有《公司法》规定的不得担任高级管理人员的情形，不存在被中国证监会确定为市场禁入者且尚未解除的情况，也未曾受到中国证监会和深圳证券交易所的任何处罚和惩戒。本次提名公司高级管理人员的程序规范，符合《公司法》、《公司章程》等有关规定，不存在损害中小股东合法权益的情形，同意公司聘任李星文先生为公司总经理、同意聘任秦玲女士为公司副总经理。

(3) 公司第九届董事会第十七次会议审议关于公司聘任高级管理人员事项，经审阅杨明勋先生的个人简历等相关资料，提名委员会认为杨明勋先生具备履行相关职责的专业能力和职业素养，任职资格符合《公司法》、《公司章程》的相关规定，未发现有《公司法》规定的不得担任高级管理人员的情形，不存在被中国证监会确定为市场禁入者且尚未解除的情况，也未曾受到中国证监会和深圳证券交易所的任何处罚和惩戒。本次提名公司高级管理人员的程序规范，符合《公司法》、《公司章程》等有关规定，不存在损害中小股东合法权益的情形，同意公司聘任杨明勋先生为公司副总经理。

(4) 公司第九届董事会第二十次会议审议关于公司聘任高级管理人员事项，经审阅贺北平先生及袁琳女士的个人履历等相关资料，提名委员会认为贺北平先生及袁琳女士具备履行相关职责的专业能力和职业素养，任职资格符合《公司法》、《公司章程》的相关规定，未发现有《公司法》规定的不得担任高级管理人员的情形，不存在被中国证监会确定为市场禁入者且尚未解除的情况，也未曾受到中国证监会和深圳证券交易所的任何处罚和惩戒。本次提名公司高级管理人员的程序规范，符合《公司法》、《公司章程》等有关规定，不存在损害中小股东合法权益的情形，同意公司聘任贺北平先生及袁琳女士为公司副总经理。

## 七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 八、高级管理人员的考评及激励情况

1、为推进公司建立与现代企业制度相适应的激励约束机制，有效地调动高管人员的积极性、主动性和创造性，提高企业经营管理水平，促进企业效益的增长，公司董事会严格遵循《公司高级管理人员薪酬与考核管理办法》，公司高级管理人员年度报酬的分配与考核以企业经济效益为出发点，根据公司年度经营计划和高管人员分管工作的工作目标，由董事会、薪酬与考核专门委员会进行综合考核，根据考核结果确定高管人员的年度薪酬分配。高级管理人员薪酬实行年薪制，其年度薪

酬包括基础薪酬和业绩奖励和奖金三部分，其中基础薪酬按照在公司内部担任的职务，根据岗位责任等级、能力等级确定，每月发放。绩效年薪以公司年度经营目标为考核基础，根据目标完成情况及高管人员工作完成情况核定。奖金是指超额完成当年经营目标或对当年度经营工作作出特殊贡献时给予高级管理人员的奖励。报告期内，公司对高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。公司董事会薪酬与考核委员会负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行考评。

2、经中国证监会《关于核准启迪桑德环境资源股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2017]752号）核准，2017年8月，公司向9名投资者共计发行167,544,409股股份，公司股份总数增加167,544,409股。其中包括启迪桑德第一期员工持股计划，公司部分高级管理人员参与了此次计划，启迪桑德第一期员工持股计划实际认购股数为3,261,635股，实际认购金额为89,336,182.65元。启迪桑德第一期员工持股计划的存续期限为48个月，其中锁定期为36个月。

## 九、内部控制情况

### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

### 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020年04月30日	
内部控制评价报告全文披露索引	披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）和深交所网站（www.szse.cn）上的《启迪环境科技发展股份有限公司2019年度内部控制评价报告》。	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	77.94%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	71.46%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：出现以下情形的，一般应认定为财务报告内部控制重大缺陷的迹象：</p> <p>（1）公司董事、监事和高级管理人员任何程度的舞弊行为；（2）对已公布的财务报告进行更正；（3）注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；（4）公司审计委员会对内部控制的监督无效；（5）公司内部审计职能无效；（6）控制环境无效；（7）沟通后的重大缺陷没有在合理的期间得到的纠正；（8）因会计差错导致检查机构处罚；（9）其他无法确定具体影响金额但重要程度类同的缺陷。</p> <p>出现以下情形的，一般应认定为财务报告内部控制重要缺陷的迹象：（1）关键岗位</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：根据对内部控制目标实现影响程度，并考虑缺陷对公司经营合法合规、生产运营、声誉、运营安全以及保护周边环境等维度的影响，将非财务报告内部控制缺陷分为一般缺陷、重要缺陷和重大缺陷，定性标准具体如下：1、重大缺陷：严重违规并被处以重罚或承担刑事责任；生产故障造成停产一个月以上；负面消息在全国各地流传，对企业声誉造成重大损害；导致三位以上职工或公民死亡；对周边环境造成永久污染或无法弥补的破坏。2、重要缺陷：违规并被处罚；生产故障造成停产一个月以内；负面消息在某区域流传，对企业声誉造成较大损害；长期</p>

	人员舞弊；(2)可能对财报可靠性产生重大影响 影响的检查职能失效；(3)重要缺陷未能及时 纠正；(4)其他无法确定具体影响金额但重 要程度类同的缺陷。财务报告一般缺陷是指 除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制 缺陷的迹象。	影响多位职工或公民健康；对周围环境造成 成较重污染,需高额恢复成本。3、一般缺 陷：轻微违规并已整改；生产短暂暂停并 在二周内能够恢复；负面消息内部流传， 外部声誉无较大影响；长期影响一位职工 或公民健康；污染和破坏在可控范围内， 未造成永久影响。
定量标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的 定量标准如下：1、重大缺陷定量标准：营 业收入：潜在错报≥营业收入 1.5%；净资 产：潜在错报≥净资产 1.5%；资产总额：潜 在错报≥资产总额 0.6%。2、重要缺陷定 量标准：营业收入：营业收入 0.7%≤潜在 错报<营业收入 1.5%；净资产：净资产 0.7%≤潜在错报<净资产 1.5%；资产总 额：资产总额 0.3%≤潜在错报<资产总 额 0.6%。3、一般缺陷定量标准：营业 收入：潜在错报<营业收入 0.7%；净 资产：潜在错报<净资产 0.7%；资产总 额：潜在错报<资产总额 0.3%。说明：本 年具体缺陷认定标准根据孰低原则或分别 情形适用。	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价 的定量标准如下：考虑补偿性控制措施和 实际偏差率后，在参照财务报告内部控制 缺陷认定的基础上，以潜在风险事件可能 造成的直接财产损失金额大小为标准，将 非财务报告内部控制缺陷分为一般缺陷、 重要缺陷和重大缺陷，定量标准具体如 下：1、重大缺陷定量标准：营业收入：直 接财产损失≥营业收入 1.5%；净资产：直 接财产损失≥净资产 1.5%；资产总额：直 接财产损失≥资产总额 0.6%。2、重要缺 陷定量标准：营业收入：营业收入 0.7%≤ 直接财产损失<营业收入 1.5%；净资产： 净资产 0.7%≤直接财产损失<净资产 1.5% ；资产总额：资产总额 0.3%≤直接财产 损失<资产总额 0.6%。3、一般缺陷定量 标准：营业收入：直接财产损失<营业收入 0.7%；净资产：直接财产损失<净资产 0.7% ；资产总额：直接财产损失<资产总额 0.3% 。说明：本年具体缺陷认定标准根据孰低 原则或分别情形适用。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 十、内部控制审计报告

√ 适用 □ 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2020 年 04 月 30 日
内部控制审计报告全文披露索引	披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《启迪环境科技发展股份有限公司 2019

	年度内部控制评价报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

# 第十一节

---

公司债券相关情况

---

## 第十一节 公司债券相关情况

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

### 一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
启迪环境科技发展股份有限公司 2019 年公开发行绿色公司债券（面向合格投资者）（第一期）	19 启迪 G2	112978	2019 年 09 月 26 日	2024 年 09 月 26 日	50,000	6.5%	单利按年计息，不计复利，逾期不另计息。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	持有中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司 A 股证券账户的合格机构投资者（法律、法规禁止购买者除外）。						
报告期内公司债券的付息兑付情况	不适用						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）。	1、发行人有权在本期债券存续期第 3 年末调整本期债券后 2 年的票面利率。2、发行人发出关于是否调整本期债券票面利率及调整幅度的公告后，投资者有权选择在本期债券存续期第 3 个计息年度付息日将其持有的本期债券全部或部分按面值回售给发行人。报告期内，未执行上述选择权条款。						

### 二、债券受托管理人和资信评级机构信息

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

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

### 三、公司债券募集资金使用情况

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

### 四、公司债券信息评级情况

中诚信证券评估有限公司于2019年8月23日出具了《启迪环境科技发展股份有限公司2019年公开发行绿色公司债券（面向合格投资者）信用评级报告》（信评委函字 [2019]G494号），经中诚信证评信用评级委员会审定，本公司主体信用等级AA+，评级展望稳定；本次债券的信用等级为 AA+。

### 五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

公司发行的绿色公司债券未采取增信措施。

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

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

### 六、报告期内债券持有人会议的召开情况

截至本报告披露日，本期债券未曾召开债券持有人会议。

### 七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

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

## 八、截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2019 年	2018 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	218,994.84	209,225.67	4.67%
流动比率	81.67%	70.52%	11.15%
资产负债率	62.20%	61.44%	0.76%
速动比率	67.28%	56.87%	10.41%
EBITDA 全部债务比	0.00%	0.00%	0.00%
利息保障倍数	1.52	1.96	-22.45%
现金利息保障倍数	1.41	0.39	261.54%
EBITDA 利息保障倍数	2.59	2.84	-8.80%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

适用  不适用

本报告期末，现金利息保障倍数较上年同期增加261.54%，主要原因系本报告期经营活动现金流量净额增加，即销售回款增加以及根据公司提质增效，相关费用支出减少所致。

## 九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

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

## 十、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

截至本报告期末，公司共在各家金融机构获得授信人民币178.95亿元，其中已使用授信额度为人民币125.08亿元，尚未使用的银行授信额度为人民币53.87亿元。本报告期内，公司按时偿还银行贷款，不存在展期及减免情况等。

## 十一、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

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

## 十二、报告期内发生的重大事项

报告期内，公司未发生对经营情况和偿债能力造成重大不利影响的重大事项。

## 十三、公司债券是否存在保证人

是  否

## 第十二节

---

财务报告

---

## 第十二节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 29 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2020]第 2-00590 号
注册会计师姓名	索保国、王萍

审计报告正文

#### 启迪环境科技发展股份有限公司全体股东：

##### 一、审计意见

我们审计了启迪环境科技发展股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

##### 二、形成审计意见的基础

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

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

##### 三、关键审计事项

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

##### （一）特许经营权项目资产

##### 1、事项描述

公司下属项目公司以建设经营移交方式(“BOT”)参与固废焚烧发电与填埋、固体废弃物处理、固废中转站及自来水污水处理等公共基础设施建设业务。公司从国家行政部门获取公共基础设施项目的特许经营权，参与项目的建设和运营，在特许经营权期满后，公司需要将有关基础设施移交国家行政部门。在判断该等业务是否属于《企业会计准则解释第2号》规范的BOT业务时，管理层需要作出判断。建造期间，公司对于所提供的建造服务按照《企业会计准则第15号——建造合同》确认相关的收入和费用。建造合同收入按照收取或应收对价的公允价值计量，公司根据合同中有关基础设施建成后预计收取款项权利情况的规定，确认为金融资产与无形资产。基础设施建成后，公司按照《企业会计准则第14号——收入》确认与后续经营服务相关的收入。

财务报表对特许经营权项目资产的相关披露详见附注，截至2019年12月31日，特许经营权项目资产合计达到人民币219.71亿元。

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

##### 2、审计应对

针对特许经营权项目资产执行的审计程序主要包括：

- （1）对贵公司特许经营权项目对应的业务流程进行了解，评估并测试业务内部控制的设计及运行的有效性；

(2) 查看贵公司特许经营权项目的相关协议条款，评估管理层对该等业务所作的判断合理性；

(3) 抽查贵公司新增重大项目施工现场，与工程管理部门讨论工程进度，并将账面记录及实际履行情况进行对比，评估管理层所作的判断及估计的合理性；

(4) 获取并复核贵公司重大项目项目部、分包商共同确认及第三方监理或业主评估的完工进度表，对期末项目实际投入量进行复核；

(5) 抽查贵公司特许经营权协议，对特许经营权项目资产的运营期限、收费标准进行复核，对特许经营权项目资产的摊销进行了复核。

## (二) 应收账款坏账准备

### 1、事项描述

财务报表对应收账款的相关披露详见财务报表附注五（三）所述，截至2019年12月31日，贵公司应收账款余额74.85亿元，坏账准备金额5.39亿元，账面价值较高。由于应收款项金额重大，坏账准备的计提涉及管理层的专业判断，若应收账款不能按期收回或无法收回对财务报表影响较为重大，我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。

### 2、审计应对

针对应收账款坏账准备执行的审计程序主要包括：

(1) 对贵公司应收账款信用政策及内部控制设计及运行有效性进行了评估和测试；

(2) 对贵公司用来计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及关键假设的合理性进行了复核，评估了管理层对应收账款的信用风险评估的合理性；

(3) 获取贵公司预期信用损失模型，检查了贵公司对预期信用损失的假设和计算过程，分析检查应收账款坏账准备计提依据是否充分，重新计算坏账准备计提金额是否准确；

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

## 四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司2019年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

我们还就遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：索保国  
（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：王萍

二〇二〇年四月二十九日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：启迪环境科技发展股份有限公司

2019 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	3,407,619,211.36	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	86,242,617.14	187,141,940.56
应收账款	6,945,367,904.50	5,987,968,979.48
应收款项融资	5,680,981.97	
预付款项	417,016,564.67	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	376,057,956.95	392,389,075.93
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	678,032,346.61	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	1,219,202,204.21	1,082,384,010.87
流动资产合计	13,135,219,787.41	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	1,066,212,952.78	1,302,697,714.67
长期股权投资	1,095,981,515.02	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	34,055,504.49	35,305,449.57
固定资产	3,114,281,712.83	3,121,144,871.81
在建工程	14,183,348,439.25	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	9,648,775,350.80	8,085,560,283.87
开发支出		
商誉	831,059,934.67	829,440,177.98
长期待摊费用	255,941,399.69	238,147,881.17
递延所得税资产	203,602,376.37	145,727,656.03
其他非流动资产	882,780,606.53	798,442,125.03
非流动资产合计	31,398,634,603.99	28,845,178,987.33
资产总计	44,533,854,391.40	39,952,702,188.28
流动负债：		
短期借款	3,239,038,270.53	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	2,788,309,096.36	1,291,080,858.48
应付账款	5,059,565,697.77	4,891,971,615.89
预收款项	395,559,597.21	283,879,727.90
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	153,166,154.03	149,309,484.25
应交税费	290,071,405.40	355,629,543.10
其他应付款	1,790,930,568.98	1,727,961,066.02
其中：应付利息		43,871,057.90
应付股利	11,924,800.22	
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	1,669,935,291.74	827,250,000.00
其他流动负债	696,386,674.34	3,109,627,808.29
流动负债合计	16,082,962,756.36	15,750,519,103.93
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	7,165,590,561.73	5,509,693,560.59
应付债券	1,141,835,890.37	1,000,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	2,400,121,903.35	1,630,967,517.75
长期应付职工薪酬		
预计负债	41,079,162.21	34,601,532.69
递延收益	291,708,591.96	242,569,118.36
递延所得税负债	74,871,027.50	78,720,396.79
其他非流动负债	500,000,000.00	300,000,000.00
非流动负债合计	11,615,207,137.12	8,796,552,126.18
负债合计	27,698,169,893.48	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	6,605,140,827.61	6,183,378,590.02
减：库存股	39,915,924.09	
其他综合收益	1,994,791.44	802,395.24
专项储备		
盈余公积	565,781,054.36	514,437,021.86
一般风险准备		
未分配利润	4,987,326,255.05	4,832,124,698.56
归属于母公司所有者权益合计	15,046,405,788.37	14,955,321,489.68
少数股东权益	1,789,278,709.55	450,309,468.49
所有者权益合计	16,835,684,497.92	15,405,630,958.17
负债和所有者权益总计	44,533,854,391.40	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 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	2,237,061,803.12	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	6,402,340,223.56	6,087,583,586.57
应收款项融资	100,000.00	
预付款项	514,582,873.68	444,521,945.18
其他应收款	10,769,391,854.32	9,740,964,715.67
其中：应收利息		
应收股利	5,500,000.00	
存货	170,071,626.34	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	20,093,548,381.02	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	12,195,902,911.41	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	16,784,227.19	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	33,605,486.95	8,339,864.61
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,510,840.70	
递延所得税资产	63,862,695.14	39,776,701.94
其他非流动资产	156,152,017.50	158,077,144.04
非流动资产合计	12,467,818,178.89	11,556,640,904.19
资产总计	32,561,366,559.91	29,012,581,758.28
流动负债：		
短期借款	1,835,000,000.00	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	2,047,850,000.00	1,054,233,935.00
应付账款	3,587,779,135.57	3,535,109,572.94
预收款项	472,966,937.12	304,262,209.44
合同负债		
应付职工薪酬	7,892,878.16	12,560,041.83
应交税费	117,198,341.28	200,629,598.39
其他应付款	5,818,580,455.78	2,296,266,757.52
其中：应付利息		27,068,344.72
应付股利	6,833,156.49	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,380,278,904.14	799,700,000.00
其他流动负债	510,910,958.95	3,109,627,808.29
流动负债合计	15,778,457,611.00	13,296,189,923.41
非流动负债：		
长期借款	99,500,000.00	170,000,000.00

应付债券	1,141,835,890.37	1,000,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	1,711,366,307.82	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	500,000,000.00	300,000,000.00
非流动负债合计	3,452,702,198.19	2,440,000,000.00
负债合计	19,231,159,809.19	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	6,422,166,210.88	6,202,099,077.81
减：库存股	39,915,924.09	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	565,781,054.36	514,437,021.86
未分配利润	3,456,096,625.57	3,135,276,951.20
所有者权益合计	13,330,206,750.72	13,276,391,834.87
负债和所有者权益总计	32,561,366,559.91	29,012,581,758.28

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	10,176,449,579.48	10,993,780,615.16
其中：营业收入	10,176,449,579.48	10,993,780,615.16
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	9,504,763,871.84	10,018,486,471.09
其中：营业成本	7,558,533,472.65	7,949,709,179.57
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	80,153,714.52	92,157,637.18
销售费用	175,012,879.43	257,822,801.51
管理费用	859,087,868.88	888,199,260.63
研发费用	131,235,394.26	200,518,428.10
财务费用	700,740,542.10	630,079,164.10
其中：利息费用	658,302,813.23	615,697,239.22
利息收入	13,255,335.90	23,615,956.45
加：其他收益	287,347,201.57	75,583,898.91
投资收益（损失以“-”号填列）	-61,465,741.76	17,209,345.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,193,062.91	17,202,769.93
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-91,768,358.24	
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）	-264,662,207.26	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,600,000.00	-265,104,313.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）	8,802,570.45	9,844,881.91
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	638,107,530.64	812,827,956.55

加：营业外收入	21,514,561.61	40,704,009.75
减：营业外支出	29,232,628.99	22,182,551.75
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	630,389,463.26	831,349,414.55
减：所得税费用	202,824,624.70	141,976,673.02
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	427,564,838.56	689,372,741.53
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	427,564,838.56	689,372,741.53
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	359,409,038.26	643,907,329.38
2.少数股东损益	68,155,800.30	45,465,412.15
六、其他综合收益的税后净额	1,192,396.20	1,820,985.94
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,192,396.20	1,820,985.94
（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	1,192,396.20	1,820,985.94
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	1,192,396.20	1,820,985.94
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	428,757,234.76	691,193,727.47
归属于母公司所有者的综合收益总额	360,601,434.46	645,728,315.32
归属于少数股东的综合收益总额	68,155,800.30	45,465,412.15
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.211	0.381
（二）稀释每股收益	0.211	0.381

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 年度	2018 年度
一、营业收入	2,343,398,379.04	3,504,124,631.05
减：营业成本	1,648,800,440.63	2,303,917,010.78
税金及附加	13,819,084.48	22,701,640.04
销售费用	35,975,405.32	59,517,819.04
管理费用	196,014,098.83	241,157,052.09
研发费用	82,094,013.27	118,695,323.01
财务费用	294,314,687.64	341,133,943.02
其中：利息费用	413,033,382.81	440,743,135.20
利息收入	166,647,385.38	132,723,137.87
加：其他收益	149,269,947.38	211,127.30
投资收益（损失以“－”号填列）	506,753,076.75	23,137,427.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,326,702.13	16,715,677.83

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-40,022,024.00	
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）	-139,634,215.97	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-181,347,964.17
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-714,018.84	1,400,160.38
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	588,055,438.19	260,402,593.58
加：营业外收入	513,111.90	112,741.73
减：营业外支出	50,000.90	13,584.91
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	588,518,549.19	260,501,750.40
减：所得税费用	57,340,675.73	32,507,896.50
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	531,177,873.46	227,993,853.90
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	531,177,873.46	227,993,853.90
（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	531,177,873.46	227,993,853.90
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 年度	2018 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	8,104,353,117.81	7,233,363,625.52
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		

代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	75,261,442.21	59,264,437.09
收到其他与经营活动有关的现金	806,723,836.31	601,981,619.48
经营活动现金流入小计	8,986,338,396.33	7,894,609,682.09
购买商品、接受劳务支付的现金	4,906,461,588.29	3,911,890,645.95
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	2,324,492,027.77	2,779,407,260.49
支付的各项税费	711,662,956.94	983,560,302.38
支付其他与经营活动有关的现金	863,227,862.00	962,942,170.98
经营活动现金流出小计	8,805,844,435.00	8,637,800,379.80
经营活动产生的现金流量净额	180,493,961.33	-743,190,697.71
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,352,090,000.00	3,314,800.00
取得投资收益收到的现金		6,575.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	14,482,041.94	10,539,611.90
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	21,851,431.55	
收到其他与投资活动有关的现金	65,039,381.96	301,303,166.13
投资活动现金流入小计	1,453,462,855.45	315,164,153.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,580,373,956.42	1,711,998,892.01
投资支付的现金	40,000.00	42,820,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	420,580,605.27	214,044,668.11
支付其他与投资活动有关的现金	14,727,878.75	624,208,277.79
投资活动现金流出小计	2,015,722,440.44	2,593,071,837.91
投资活动产生的现金流量净额	-562,259,584.99	-2,277,907,684.76

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	67,629,088.24	115,479,831.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	67,629,088.24	115,479,831.00
取得借款收到的现金	8,521,758,718.05	9,406,263,625.98
收到其他与筹资活动有关的现金	8,141,246,163.37	1,192,972,099.98
筹资活动现金流入小计	16,730,633,969.66	10,714,715,556.96
偿还债务支付的现金	8,722,325,499.15	8,411,904,637.45
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	974,396,300.74	1,210,744,260.75
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	12,531,775.13	
支付其他与筹资活动有关的现金	6,668,368,139.07	504,958,504.10
筹资活动现金流出小计	16,365,089,938.96	10,127,607,402.30
筹资活动产生的现金流量净额	365,544,030.70	587,108,154.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	486,010.90	1,687,481.06
五、现金及现金等价物净增加额	-15,735,582.06	-2,432,302,746.75
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	2,142,966,343.73	2,158,701,925.79

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,299,961,821.91	2,058,717,756.98
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	14,353,076,762.21	13,289,789,393.75
经营活动现金流入小计	16,653,038,584.12	15,348,507,150.73
购买商品、接受劳务支付的现金	3,434,206,142.62	1,335,827,293.55
支付给职工以及为职工支付的现金	140,658,664.39	294,741,245.72
支付的各项税费	245,629,184.75	479,542,734.19
支付其他与经营活动有关的现金	10,177,128,178.65	11,385,059,298.72
经营活动现金流出小计	13,997,622,170.41	13,495,170,572.18

经营活动产生的现金流量净额	2,655,416,413.71	1,853,336,578.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,352,090,000.00	18,900,000.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,000.00	2,200,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,893,099,346.00	49,321,749.17
收到其他与投资活动有关的现金	13,109,678.53	93,407,876.32
投资活动现金流入小计	3,258,309,024.53	163,829,625.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,237,210.01	3,946,814.36
投资支付的现金	2,383,219,820.00	1,983,606,460.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	404,678,252.53	304,700,107.47
支付其他与投资活动有关的现金	3,218,034.75	71,587,418.90
投资活动现金流出小计	2,793,353,317.29	2,363,840,800.73
投资活动产生的现金流量净额	464,955,707.24	-2,200,011,175.24
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	4,240,500,000.00	6,083,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	4,695,349,600.00	1,097,950,000.00
筹资活动现金流入小计	8,935,849,600.00	7,181,750,000.00
偿还债务支付的现金	6,594,000,000.00	7,205,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	507,602,872.45	945,487,316.61
支付其他与筹资活动有关的现金	4,486,260,448.55	374,527,528.00
筹资活动现金流出小计	11,587,863,321.00	8,525,214,844.61
筹资活动产生的现金流量净额	-2,652,013,721.00	-1,343,464,844.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	9.19	-53,520.97
五、现金及现金等价物净增加额	468,358,409.14	-1,690,192,962.27
加：期初现金及现金等价物余额	834,786,292.35	2,524,979,254.62
六、期末现金及现金等价物余额	1,303,144,701.49	834,786,292.35

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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		1,994,000.00		6,183,378.59			802,395.24			514,437,021.86		4,832,124,698.56		14,955,321,489.68	450,309,468.49	15,405,630,958.17
加：会计政策变更											-1,773,754.85		-9,813,076.30		-11,586,831.15		-11,586,831.15
前期差错更正																	
同一控制下企业合并																	
其他																	
二、本年期初余额	1,430,578,784.00		1,994,000.00		6,183,378.59			802,395.24			512,663,267.01		4,822,311,622.26		14,943,734,658.53	450,309,468.49	15,394,044,127.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）			-498,500.00		421,762,237.59	39,915,924.09		1,192,396.20			53,117,787.35		165,014,632.79		102,671,129.84	1,338,969.24	1,441,640.37
（一）综合收益总额								1,192,396.20					359,409,038.26		360,601,434.46	68,155,800.30	428,757,234.76
（二）所有者投入和减少资本			-498,500.00		421,762,237.59	39,915,924.09									-116,653,686.50	1,288,436.85	1,171,783.17
1. 所有者投入的普通股																138,561,539.40	138,561,539.40
2. 其他权益工具持有者投入			-498,500.00		-1,500,000.00										-500,000.00		-500,000.00

资本			00.00									.00		.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他				423,262,237.59	39,915,924.09							383,346,313.50	1,149,875.32	1,533,221.63
(三) 利润分配								53,117,787.35		-194,394,405.47		-141,276,618.12	-17,623,418.86	-158,900,036.98
1. 提取盈余公积								53,117,787.35		-53,117,787.35				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-141,276,618.12		-141,276,618.12	-17,623,418.86	-158,900,036.98
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		6,605,140,827.61	39,915,924.09	1,994,791.44		565,781,054.36		4,987,326.25		15,046,405.78	1,789,278.70	16,835,684.49

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度														
	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	1,021,841,989.00		1,994,000.00		6,592,806.64			-1,018,590.70		491,637,636.47		4,718,153.55	14,817,421.23	251,666,943.29	15,069,088,175.53
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		6,592,806.64			-1,018,590.70		491,637,636.47		4,718,153.55	14,817,421.23	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				-409,428,057.28			1,820,985.94		22,799,385.39		113,971,148.39	137,900,257.44	198,642,525.20	336,542,782.64
（一）综合收益总额								1,820,985.94				643,907,329.38	645,728,315.32	45,465,412.15	691,193,727.47
（二）所有者投入和减少资本					-691,262.28								-691,262.28	153,177,113.05	152,485,850.77
1. 所有者投入														115,479	115,479



(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	1,994,000.00	6,183,378,590.02	802,395.24	514,437,021.86	4,832,124,698.56	14,955,321,489.68	450,309,468.49	15,405,630,958.17					

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,430,578,784.00		1,994,000.00		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									-1,773,754.85	-15,963,793.62		-17,737,548.47
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,430,578,784.00		1,994,000.00		6,202,099,077.81				512,663,267.01	3,119,313,157.58		13,258,654,286.40
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）			-498,500.00		220,067,133.07	39,915,924.09			53,117,787.35	336,783,467.99		71,552,464.32
（一）综合收益总额										531,177,873.46		531,177,873.46
（二）所有者投入和减少资本			-498,500.00		220,067,133.07	39,915,924.09						-318,348,791.02
1. 所有者投入的普通股												



额	78,784.00		00,000.00		6,210.88	24.09			054.36	96,625.57		6,750.72
---	-----------	--	-----------	--	----------	-------	--	--	--------	-----------	--	----------

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	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
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	408,736,795.00				-408,736,795.00				22,799,385.39	-301,942,327.09		-279,142,941.70
(一)综合收益总额										227,993,853.90		227,993,853.90
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配									22,799,385.39	-529,936,180.99		-507,136,795.60
1. 提取盈余公积									22,799,385.39	-22,799,385.39		



1,021,841,989元。

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

2019年度，公司名称变更为“启迪环境科技发展股份有限公司”。

统一社会信用代码：91420000179120511T

注册地址：湖北宜昌市沿江大道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2020年4月29日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

（三）合并报表范围

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

本年度通过非同一控制下收购取得的子公司：开封浦华建设工程有限公司（以下简称“开封建设”）、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）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”）。

新金融工具准则将金融资产划分为三个类别：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在新金融工具准则下，金融资产的分类是基于本公司管理金融资产的业务模式及该资产的合同现金流量特征而确定。新金融工具准则取消了原金融工具准则中规定的持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产三个类别。新金融工具准则以“预期信用损失”模型替代了原金融工具准则中的“已发生损失”模型。在新金融工具准则下，本公司具体会计政策详见“第十二节 财务报告”“五、重要的会计政策及会计估计”“10、金融工具”。

（2）财政部于2019年5月9日发布了修订后的《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》，修订后的准则自2019年6月10日起施行，对于2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需要进行追溯调整，对于2019年1月1日至施行日之间发生的非货币性资产交换，要求根据修订后的准则进行调整。

(3) 财政部于2019年5月16日发布了修订后的《企业会计准则第12号——债务重组》，修订后的准则自2019年6月17日起施行，对于2019年1月1日之前发生的债务重组，不需要进行追溯调整，对于2019年1月1日至施行日之间发生的债务重组，要求根据修订后的准则进行调整。

(4) 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”），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财务报表。

本公司于2019年1月1日起执行上述修订后的准则和财务报表格式，对会计政策相关内容进行调整。

## 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12月31日的财务状况、2019年度的经营成果和现金流量等相关信息。

## 2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

## 3、营业周期

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

## 4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### (1) 同一控制下的企业合并

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

### (2) 非同一控制下的企业合并

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

## 6、合并财务报表的编制方法

### (1) 合并财务报表范围

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

### (2) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对

子公司财务报表进行必要的调整。

### （3）合并财务报表抵销事项

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

### （4）合并取得子公司会计处理

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

### （5）处置子公司的会计处理

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

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

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### （1）合营安排的分类

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

### （2）共同经营的会计处理

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

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

### （3）合营企业的会计处理

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

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表

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

#### (2) 外币财务报表折算

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

## 10、金融工具

### (一) 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

#### (1) 金融资产

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

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

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

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

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

#### (2) 金融负债

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

### (二) 金融工具的计量

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

#### (1) 金融资产

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

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

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

④指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

## （2）金融负债

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

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

## （三）本公司对金融工具的公允价值的确认方法

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

## （四）金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

### （1）金融资产

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

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

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

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

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

### （2）金融负债

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

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

## 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

(一) 预期信用损失的确定方法

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

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

(1) 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

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

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

(2) 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

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

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

应收账款组合1：建设业务

应收账款组合2：运营业务

应收账款组合3：应收政府部门的家电拆解基金补贴及生物质发电电费补贴

应收账款组合4：应收合并范围内公司款项

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

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

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

	5年以上	90.00
--	------	-------

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

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

(3) 应收票据计量损失准备的方法

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

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

(4) 其他应收款计量损失准备的方法

本公司其他应收款按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

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

其他应收款组合1：应收押金、保证金

其他应收款组合2：往来款、代垫款项

其他应收款组合3：应收其他款项

其他应收款组合4：应收合并范围内公司款项

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

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

账龄	预期损失率（%）
1年以内	5.00
1-2年	10.00
2-3年	50.00
3-4年	90.00
4-5年	90.00
5年以上	90.00

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

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。

## 11、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程

中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、低值易耗品等、在产品（自制半成品）、产成品（库存商品）、发出商品等。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

（3）存货跌价准备的计提方法

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

（4）存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

## 12、长期股权投资

（1）初始投资成本确定

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

（2）后续计量及损益确认方法

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

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

## 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
房屋及建筑物	年限平均法	25 年-30 年	5%	3.80%-3.17%
机器设备	年限平均法	10 年-12 年	5%	9.50%-7.92%
电子设备	年限平均法	20 年-25 年	5%	4.75%-3.80%
运输设备	年限平均法	5 年	3%	19.40%
其他设备	年限平均法	3 年-15 年	5%	32.00%-6.33%

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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

## 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

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

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

使用寿命不确定的判断依据：

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

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

### (2) 内部研究开发支出会计政策

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

## 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；除此以外，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

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代价，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。

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

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

（1）公司参与建造服务的：建造期间，公司对于所提供的建造服务应当按照《企业会计准则第15号——建造合同》确认相关的收入和费用。基础设施建成后，项目公司（全资或控股子公司）应当按照《企业会计准则第14号——收入》确认与后续经营服务相关的收入。公司建造合同收入应当按照收取或应收对价的公允价值计量，并分别以下情况在确认收入的同时，项目公司确认金融资产或无形资产：（1）合同规定基础设施建成后的一定期间内，项目公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的；或在项目公司提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，合同授予方按照合同规定负责将有关差价补偿给项目公司的，应当在确认收入的同时确认金融资产，并按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的规定处理；（2）合同规定项目公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，项目公司应当在确认收入的同时确认无形资产。

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

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

## 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在：套期开始及以后期间，该套期预期会高度有效地抵销套期指定期间被套期风险引起的公允价值或现金流量变

动。

(2) 资产证券化

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

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
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”）。	公司于 2019 年 10 月 24 日召开第九届董事会第二十三次会议、第九届监事会第十七次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》。	
财政部于 2019 年 5 月 9 日发布了修订后的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，修订后的准则自 2019 年 6 月 10 日起施行，对于 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换，不需要进行追溯调整，对于 2019 年 1 月 1 日至施行日之间发生的非货币性资产交换，要求根据修订后的准则进行调整。	公司于 2020 年 4 月 29 日召开第九届董事会第二十九次会议、第九届监事会第二十二次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》。	
财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了修订后的《企业会计准则第 12 号——债务重组》，修订后的准则自 2019 年 6 月 17 日起施行，对于 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组，不需要进行追溯调整，对于 2019 年 1 月 1 日至施行日之间发生的债务重组，要求根据修订后的准则进行调整。	公司于 2020 年 4 月 29 日召开第九届董事会第二十九次会议、第九届监事会第二十二次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》。	
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”），执行企业会计准则的	公司于 2019 年 10 月 24 日召开第九届董事会第二十三次会议、第九届监事会第十七次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》。	

企业应按照企业会计准则和该通知的要求编制财务报表。		
---------------------------	--	--

(2) 重要会计估计变更

适用  不适用

(3) 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整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	159,028,946.90	-28,112,993.66
应收账款	5,987,968,979.48	5,974,337,413.43	-13,631,566.05
应收款项融资		28,112,993.66	28,112,993.66
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	11,093,891,634.90	-13,631,566.05
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	147,772,390.93	2,044,734.90
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	28,847,223,722.23	2,044,734.90
资产总计	39,952,702,188.28	39,941,115,357.13	-11,586,831.15
流动负债：			
短期借款	3,113,809,000.00	3,114,195,425.00	386,425.00
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	
合同负债			
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	1,684,090,008.12	-43,871,057.90
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			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	827,250,000.00	844,039,440.63	16,789,440.63
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	15,723,823,911.66	-26,695,192.27
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	5,509,693,560.59	5,526,109,848.77	16,416,288.18
应付债券	1,000,000,000.00	1,010,278,904.09	10,278,904.09
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	8,823,247,318.45	26,695,192.27
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	512,663,267.01	-1,773,754.85
一般风险准备			
未分配利润	4,832,124,698.56	4,822,311,622.26	-9,813,076.30
归属于母公司所有者权益合计	14,955,321,489.68	14,943,734,658.53	-11,586,831.15
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	15,394,044,127.02	-11,586,831.15
负债和所有者权益总计	39,952,702,188.28	39,941,115,357.13	-11,586,831.15

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	6,066,715,882.49	-20,867,704.08
应收款项融资		3,000,000.00	3,000,000.00
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	17,435,073,150.01	-20,867,704.08
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	42,906,857.55	3,130,155.61
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	11,559,771,059.80	3,130,155.61
资产总计	29,012,581,758.28	28,994,844,209.81	-17,737,548.47
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	2,269,198,412.80	-27,068,344.72
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	816,489,440.63	16,789,440.63
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	13,285,911,019.32	-10,278,904.09
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	1,010,278,904.09	10,278,904.09
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	2,450,278,904.09	10,278,904.09
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	512,663,267.01	-1,773,754.85
未分配利润	3,135,276,951.20	3,119,313,157.58	-15,963,793.62
所有者权益合计	13,276,391,834.87	13,258,654,286.40	-17,737,548.47
负债和所有者权益总计	29,012,581,758.28	28,994,844,209.81	-17,737,548.47

#### (4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

本公司根据新金融工具准则的规定，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年年初留存收益或其他综合收益。

##### (5) 执行修订后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。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。

## 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	应纳流转税额	15%、25%

### 2、税收优惠

#### (一) 增值税优惠政策

(1) 根据财税字[2001]97号规定，对各级政府及主管部门委托自来水厂（公司）随水费收取的污水处理费，免征增值税。

(2) 根据财政部、国家税务总局（财税〔2015〕78号）关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知，对垃圾处理、污泥处置、污水处理劳务及销售再生水实行增值税即征即退70%的政策；对以垃圾为燃料生产的电力或者热力实行增值税即征即退100%的政策；对以餐厨垃圾生产电力、热力、燃料实行增值税即征即退100%的政策；对废旧线路板经冶炼、提纯或化合生产的金属、合金及金属化合物（不包括铁及铁合金）实行增值税即征即退30%的政策，子公司河南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，子公司南通森蓝环保科技有限公司、清远市东江环保技术有限公司可享受该政策。

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

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

## （二）企业所得税优惠政策

### （1）高新技术企业

①公司于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子公司南通森蓝环保科技有限公司2019年度被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2019年度南通桑德森蓝环保科技有限公司按15%税率征收企业所得税；

④子公司清远市东江环保技术有限公司2018年度被广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省税务局认定为高新技术企业，有效期3年，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；

⑤子公司森蓝环保（上海）有限公司2018年度被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2019年度森蓝环保（上海）有限公司按15%税率征收企业所得税；

⑥子公司湖南省同力电子废弃物回收拆解利用有限公司2018年度被湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省税务局认定为高新技术企业，有效期3年，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；

⑦子公司湖北东江环保有限公司于2018年度被湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2019年度按15%税率征收企业所得税；

⑧子公司浦华控股有限公司于2018年度被北京市科学技术厅、北京市财政厅、北京市税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2019年度按15%税率征收企业所得税；

⑨子公司浦华环保有限公司于2017年度被北京市科学技术厅、北京市财政厅、北京市税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2019年度按15%税率征收企业所得税。

### （2）资源综合利用

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

### （3）公共业务

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

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	179,757.78	157,917.96

银行存款	1,685,312,013.17	1,881,240,756.04
其他货币资金	1,722,127,440.41	508,577,084.52
合计	3,407,619,211.36	2,389,975,758.52
其中：存放在境外的款项总额	38,383,375.21	44,646,971.14

其他说明

其他货币资金按明细列示如下

单位：元

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	1,613,341,852.12	354,282,822.94
信用证保证金	43,271,432.84	
保函保证金	45,410,178.50	53,825,270.30
支付平台保证金	15,077.82	468,991.28
存出投资款	88,899.13	
履约保证金		100,000,000.00
定期存单	20,000,000.00	
合 计	1,722,127,440.41	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
商业承兑票据	90,781,702.25	167,398,891.47
减：坏账准备	-4,539,085.11	-8,369,944.57
合计	86,242,617.14	159,028,946.90

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“第十二节 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”。

## 3、应收账款

### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

按单项计提坏账准备的应收账款	341,722,000.00	4.57%			341,722,000.00					
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	7,142,786,300.13	95.43%	539,140,395.63	7.55%	6,603,645,904.50	6,359,056,586.25	100.00%	384,719,172.82	6.05%	5,974,337,413.43
其中:										
组合 1	1,445,694,525.73	19.32%	349,313,923.09	24.16%	1,096,380,602.64	1,691,815,883.75	26.60%	263,302,721.33	15.56%	1,428,513,162.42
组合 2	2,540,382,513.57	33.94%	189,826,472.54	7.47%	2,350,556,041.03	1,980,140,232.72	31.14%	121,416,451.49	6.13%	1,858,723,781.23
组合 3	3,156,709,260.83	42.17%			3,156,709,260.83	2,687,100,469.78	42.26%			2,687,100,469.78
合计	7,484,508,300.13	100.00%	539,140,395.63	7.20%	6,945,367,904.50	6,359,056,586.25	100.00%	384,719,172.82	6.05%	5,974,337,413.43

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“第十二节财务报告”“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“第十二节财务报告”“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”。

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	215,352,000.00			公司已与客户签订还款协议，相关款项已于报告日前收回，应收账款预计信用损失为零
2	126,370,000.00			公司已与客户签订还款协议，相关款项已于报告日前收回，应收账款预计信用损失为零
合计	341,722,000.00		--	--

按组合计提坏账准备：建设业务

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	362,219,093.22	28,977,527.46	8.00%

1-2 年	695,733,881.29	83,488,065.75	12.00%
2-3 年	254,816,059.60	117,215,387.42	46.00%
3-4 年	126,909,829.97	114,218,846.97	90.00%
4-5 年	3,771,065.66	3,393,959.10	90.00%
5 年以上	2,244,595.99	2,020,136.39	90.00%
合计	1,445,694,525.73	349,313,923.09	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：运营业务

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	2,071,662,013.81	82,866,480.53	4.00%
1-2 年	378,491,019.99	49,203,832.59	13.00%
2-3 年	61,711,506.31	32,089,983.30	52.00%
3-4 年	11,670,654.53	10,503,589.08	90.00%
4-5 年	3,015,272.15	2,713,744.94	90.00%
5 年以上	13,832,046.78	12,448,842.10	90.00%
合计	2,540,382,513.57	189,826,472.54	--

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,158,097,930.80
1 至 2 年	1,939,782,517.76
2 至 3 年	1,373,048,850.94
3 年以上	1,013,579,000.63
3 至 4 年	731,569,657.37
4 至 5 年	257,339,290.49
5 年以上	24,670,052.77
合计	7,484,508,300.13

(2) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
1	2,869,123,290.70	38.33%	

2	314,856,580.77	4.21%	183,661,022.69
3	217,112,000.00	2.90%	1,515,600.00
4	169,586,044.00	2.27%	20,350,325.28
5	162,604,779.37	2.17%	23,311,596.53
合计	3,733,282,694.84	49.88%	

#### 4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	5,680,981.97	28,112,993.66
合计	5,680,981.97	28,112,993.66

注：（1）应收款项融资为应收票据，其公允价值采用账面价值来确定。

（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，对期初应收款项融资进行了追溯调整，详见“第十二节 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”。

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用  不适用

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

适用  不适用

其他说明：

期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	2,778,091,682.77	
合计	2,778,091,682.77	

#### 5、预付款项

##### （1）预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	305,271,231.68	73.21%	303,102,667.48	70.15%
1至2年	50,958,879.61	12.22%	78,901,461.22	18.25%
2至3年	32,501,153.38	7.79%	27,235,258.42	6.30%
3年以上	28,285,300.00	6.78%	22,867,679.27	5.30%

合计	417,016,564.67	--	432,107,066.39	--
----	----------------	----	----------------	----

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

注：账龄超过 1 年的大额预付款项系预付的材料设备款。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
1	17,000,199.24	4.08
2	12,522,364.65	3.00
3	10,305,000.00	2.47
4	9,634,400.00	2.31
5	8,662,310.45	2.08
合 计	58,124,274.34	13.94

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	376,057,956.95	392,389,075.93
合计	376,057,956.95	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	89,618,513.10	118,003,686.21
往来款及其他	479,132,225.20	404,384,186.74
减：坏账准备	-192,692,781.35	-129,998,797.02
合计	376,057,956.95	392,389,075.93

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	79,998,797.02		50,000,000.00	129,998,797.02

2019年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	63,014,639.20			63,014,639.20
本期转回				
本期核销	321,903.01			321,903.01
其他变动	1,248.14			1,248.14
2019年12月31日余额	142,692,781.35		50,000,000.00	192,692,781.35

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	160,116,112.53
1至2年	158,765,291.91
2至3年	127,959,267.53
3年以上	121,910,066.33
3至4年	88,287,768.28
4至5年	11,018,590.60
5年以上	22,603,707.45
合计	568,750,738.30

### 3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末 余额合计数的比例	坏账准备期末余额
1	往来款	60,986,941.10	3年以上	10.72%	50,000,000.00
2	往来款	39,377,199.13	3年以内	6.92%	6,246,980.72
3	往来款	26,952,375.23	3年以内	4.74%	5,847,363.70
4	往来款	20,484,713.65	3年以内	3.60%	10,182,356.83
5	往来款	16,436,453.73	1-3年、3年以上	2.89%	3,976,977.81
合计	--	164,237,682.84	--	28.87%	76,253,679.06

## 7、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	288,366,977.10	1,700,628.88	286,666,348.22	208,468,402.33	1,700,628.88	206,767,773.45
在产品	71,471,082.11		71,471,082.11	97,183,251.36		97,183,251.36
库存商品	191,635,728.62		191,635,728.62	211,826,541.83		211,826,541.83
建造合同形成的已完工未结算资产	102,313,810.91		102,313,810.91	106,375,909.90		106,375,909.90
发出商品	21,219,763.62		21,219,763.62	10,053,771.13		10,053,771.13
低值易耗品等	4,725,613.13		4,725,613.13	3,349,121.53		3,349,121.53
合计	679,732,975.49	1,700,628.88	678,032,346.61	637,256,998.08	1,700,628.88	635,556,369.20

(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	279,140,531.58
累计已确认毛利	52,526,061.15
已办理结算的金额	229,352,781.82
建造合同形成的已完工未结算资产	102,313,810.91

其他说明：

8、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	5,200,000.00	7,200,000.00
应交税费借方余额	1,214,002,204.21	1,075,184,010.87
合计	1,219,202,204.21	1,082,384,010.87

## 9、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

注：（1）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“第十二节 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”。

其他说明：

（2）次级债系公司子公司发行 ABS 根据发行额度对应认购的相关产品。

## 10、长期应收款

### （1）长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	1,097,079,103.90	53,570,339.71	1,043,508,764.19	1,281,916,624.08	2,603,098.00	1,279,313,526.08	
其中：未实现融资收益	152,836,785.81		152,836,785.81	149,784,339.65		149,784,339.65	
分期收款提供劳务	20,704,188.59		20,704,188.59	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	1,119,783,292.49	53,570,339.71	1,066,212,952.78	1,305,300,812.67	2,603,098.00	1,302,697,714.67	--

注：其他余额 200 万元系支付的项目园区保证金。

坏账准备减值情况

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 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

## 11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
湖南桑顿 新能源有 限公司	819,259,4 45.06			8,946,396 .72		221,567,1 33.07				1,049,772 ,974.85	
保定市发 投桑德环 境治理有 限公司	6,068,392 .20			2,212.75						6,070,604 .95	
郑州绿源 餐厨垃圾 处理有限 公司	30,220,07 9.21			-2,056,67 1.87						28,163,40 7.34	
中关村青 山绿水基 金管理有 限公司	6,874,608 .54			-3,333,88 2.51						3,540,726 .03	
湖北汉江 环境投资 有限公司	4,841,701 .93			-231,352. 96						4,610,348 .97	
巴州桑德 再生物资 回收有限 公司	925,424.0 4			25,034.43						950,458.4 7	
华卓(盐	1,991,668			151,474.9						2,143,143	

城) 水环 境科技有 限公司	.06			6					.02	
潜江浦水 华清环保 有限公司		40,000.00		689,851.3 9					729,851.3 9	
小计	870,181,3 19.04	40,000.00		4,193,062 .91		221,567,1 33.07			1,095,981 ,515.02	
合计	870,181,3 19.04	40,000.00		4,193,062 .91		221,567,1 33.07			1,095,981 ,515.02	

## 12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
武汉中仪物联技术股份有限公司	14,700,000.00	14,700,000.00
浙江富春紫光环保股份有限公司	12,894,208.00	12,894,208.00
乌海市海勃湾城市供水有限公司	32,550,603.56	32,550,603.56
威海紫光环保工程有限公司	190,000.00	190,000.00
亚洲证券有限公司	0.00	0.00
北京紫光创捷技术有限公司	0.00	0.00
上海清华紫光环境工程有限责任公司	0.00	0.00
合计	60,334,811.56	60,334,811.56

其他说明：

注：1. 其他权益工具考虑到该股权不存在市场活动或者市场活动很少导致相关可观察输入值无法取得，对该股权公允价值采用账面价值来确定。

2. 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“第十二节 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”。

## 13、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

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

2.本期增加金额			
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入			
(3) 企业合并增加			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.期末余额	39,471,933.17		39,471,933.17
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	4,166,483.60		4,166,483.60
2.本期增加金额	1,249,945.08		1,249,945.08
(1) 计提或摊销	1,249,945.08		1,249,945.08
3.本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.期末余额	5,416,428.68		5,416,428.68
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	34,055,504.49		34,055,504.49
2.期初账面价值	35,305,449.57		35,305,449.57

#### 14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,114,281,712.83	3,121,144,871.81

合计	3,114,281,712.83	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	9,503,455.95	28,174,489.93	20,326,402.27	350,360,811.63	408,365,159.78
(1) 购置	4,786,968.26	24,331,626.64	20,326,402.27	319,222,423.09	368,667,420.26
(2) 在建工程转入	4,716,487.69	3,842,863.29		2,201,347.05	10,760,698.03
(3) 企业合并增加				14,446.49	14,446.49
(4) 接受投资				28,922,595.00	28,922,595.00
3.本期减少金额	1,201,378.56	3,627,382.29	4,205,136.95	30,833,340.43	39,867,238.23
(1) 处置或报废	1,201,378.56	3,627,382.29	4,205,136.95	30,833,340.43	39,867,238.23
4.期末余额	1,303,726,008.99	367,111,947.98	244,166,561.49	2,394,041,794.91	4,309,046,313.37
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	50,108,471.25	29,588,832.07	37,856,282.74	273,175,912.53	390,729,498.59
(1) 计提	50,108,471.25	29,588,832.07	37,856,282.74	273,175,912.53	390,729,498.59
3.本期减少金额	478,089.78	2,777,768.66	2,748,656.78	9,363,902.84	15,368,418.06
(1) 处置或报废	478,089.78	2,777,768.66	2,748,656.78	9,363,902.84	15,368,418.06
4.期末余额	219,397,607.16	147,117,656.19	147,174,011.76	663,516,127.88	1,177,205,402.99
三、减值准备					
1.期初余额		17,559,197.55			17,559,197.55
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					

(1) 处置或报废					
4. 期末余额		17,559,197.55			17,559,197.55
四、账面价值					
1. 期末账面价值	1,084,328,401.83	202,435,094.24	96,992,549.73	1,730,525,667.03	3,114,281,712.83
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

## 15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	14,183,348,439.25	13,335,936,696.60
合计	14,183,348,439.25	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	10,300,677,141.17	8,000,000.00	10,292,677,141.17	9,982,230,377.78	8,000,000.00	9,974,230,377.78
再生资源产业园项目	149,666,224.92		149,666,224.92	119,276,585.14		119,276,585.14
环卫投资项目	1,029,835,157.03		1,029,835,157.03	959,662,807.04		959,662,807.04
水处理特许经营项目	2,553,749,096.45		2,553,749,096.45	2,173,432,665.57		2,173,432,665.57
其他综合类项目	157,420,819.68		157,420,819.68	109,334,261.07		109,334,261.07
合计	14,191,348,439.25	8,000,000.00	14,183,348,439.25	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
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

固定资产 废弃物项目	9,982,230,377.78	1,746,891,231.94	1,414,996,131.08	13,448,337.47	10,300,677,141.17			240,539,952.49	165,304,528.77		其他
再生资源 产业园项目	119,276,585.14	60,746,139.10	30,356,499.32		149,666,224.92						其他
环卫投 资项目	959,662,807.04	108,545,438.93	34,015,702.72	4,357,386.22	1,029,835,157.03			5,473,714.57	5,473,714.57		其他
水处理 特许权 经营项 目	2,173,432,665.57	782,049,996.11	401,733,565.23		2,553,749,096.45			21,236,712.49	16,970,317.40		其他
其他综 合类项 目	109,334,261.07	67,683,211.17	19,596,652.56		157,420,819.68						其他
合计	13,343,936,696.60	2,765,916,017.25	1,900,698,550.91	17,805,723.69	14,191,348,439.25	--	--	267,250,379.55	187,748,560.74		--

## 16、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	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	195,072,186.00			33,933,395.93	23,889,448.00	1,830,353,678.06	2,083,248,707.99
(1) 购 置	153,920,000.00			26,000,000.00	537,726.13	12,853,128.98	193,310,855.11
(2) 内 部研发							
(3) 企 业合并增加							
(4) 在建工程 转入	41,152,186.00			7,933,395.93	23,351,721.87	1,817,500,549.08	1,889,937,852.88
3.本期减少 金额					737,328.28	1,696,466.92	2,433,795.20

(1) 处 置					737,328.28	1,696,466.92	2,433,795.20
4.期末余 额	469,480,271.29		36,804,291.70	64,122,276.37	11,070,248,763.34	11,640,655,602.70	
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	6,885,781.68		740,788.30	6,234,791.02	505,085,506.93	518,946,867.93	
(1) 计 提	6,885,781.68		740,788.30	6,234,791.02	505,085,506.93	518,946,867.93	
3.本期减 少金额				12,800.00	1,334,222.07	1,347,022.07	
(1) 处 置				12,800.00	1,334,222.07	1,347,022.07	
4.期末余 额	31,320,830.83		2,812,882.28	12,615,098.16	1,945,078,813.57	1,991,827,624.84	
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	438,159,440.46		33,991,409.42	51,507,178.21	9,125,117,322.71	9,648,775,350.80	
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	

## 17、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
浦华环保有限公 司	170,782,342.30					170,782,342.30
清远市东江环保 技术有限公司	133,534,848.94					133,534,848.94
湖北东江环保有 限公司	35,000,000.00					35,000,000.00
湖南桑德同力环 保科技有限公司	133,242,960.26					133,242,960.26
森蓝环保（上海） 有限公司	88,020,436.90					88,020,436.90
河南桑德恒昌贵 金属有限公司	83,947,124.61					83,947,124.61
南通桑德森蓝环 保科技有限公司	50,906,609.30					50,906,609.30
哈尔滨桑德群勤 环保科技有限公司	36,170,023.02					36,170,023.02
临沂奥凯再生资 源利用有限公司	22,624,749.92					22,624,749.92
佳木斯佳德环保 科技有限公司	22,351,826.02					22,351,826.02
深圳桑德丰采环 境工程有限公司	18,812,678.66					18,812,678.66
成都浩兴源企业 管理中心（有限 合伙）、成都爱瑞 新宝环保科技有 限公司	18,646,685.30					18,646,685.30
河南桑德艾瑞环 保科技有限公司	16,246,504.38					16,246,504.38
长阳浦华水务有 限公司	11,061,107.52					11,061,107.52
咸宁兴源物资再	7,932,589.25					7,932,589.25

生利用有限公司						
安徽青和物业服务 有限公司	7,793,132.44					7,793,132.44
邢台恒忆再生资 源回收有限公司	7,592,179.53					7,592,179.53
河北桑德万忠环 保科技有限公司	7,179,663.94					7,179,663.94
金华市利民环卫 清洁服务有限公 司	6,581,443.37					6,581,443.37
淮南淮清环保有 限公司	6,175,453.97					6,175,453.97
鄂州浦华鄂清水 务有限公司	3,943,428.28					3,943,428.28
衡阳桑德凯天再 生资源科技有限 公司	3,835,387.19					3,835,387.19
通辽华通环保有 限责任公司	3,705,220.13					3,705,220.13
湖南桑德再生资 源有限公司	3,198,145.99					3,198,145.99
宜都桑德宜清水 务有限公司	1,684,170.43					1,684,170.43
咸宁浦华甘源水 务有限公司	1,000,801.79					1,000,801.79
洪泽洪清环保有 限公司	694,273.26					694,273.26
金华市新环环卫 市政有限公司	450,247.05					450,247.05
沧州跃民保洁服 务有限公司	285,436.34					285,436.34
淮南市康德医疗 废物处置有限公 司	224,382.66					224,382.66
泰安市云泰物业 管理有限公司	211,311.72					211,311.72
河南城发桑德环 保发展有限公司	105,013.51					105,013.51
开封浦华建设工		5,219,756.69				5,219,756.69

程有限公司						
合计	903,940,177.98	5,219,756.69				909,159,934.67

注：商誉本期增加 5,219,756.69 元系非同一控制下溢价收购所致，详见“第十二节财务报告”、“八、合并范围的变更”。

## (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
湖南桑德同力环 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
哈尔滨桑德群勤 环保科技有限公司	14,000,000.00					14,000,000.00
长阳浦华水务有 限公司	5,500,000.00					5,500,000.00
临沂奥凯再生资 源利用有限公司		2,000,000.00				2,000,000.00
湖北东江环保有 限公司		1,600,000.00				1,600,000.00
合计	74,500,000.00	3,600,000.00				78,100,000.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

1、重要项目商誉减值测试情况如下（单位：万元）：

项 目	浦华环保有限公司	清远市东江环保技术有限公司	湖南桑德同力环保科技有限公司
商誉账面余额①	17,600.21	13,353.48	13,324.30
商誉减值准备余额②			2,850.00
商誉的账面价值③=①-②	17,600.21	13,353.48	10,474.30
未确认归属于少数股东权益的商誉 价值④			2,618.58
调整后整体商誉的账面价值⑤=④+ ③	17,600.21	13,353.48	13,092.88
资产组的账面价值⑥	137,421.89	11,332.37	7,380.55

项 目	浦华环保有限公司	清远市东江环保技术有限公司	湖南桑德同力环保科技有限公司
包含整体商誉的资产组的账面价值 ⑦=⑤+⑥	155,022.10	24,685.85	20,473.43
资产组预计未来现金流量的现值 (可回收金额) ⑧	168,338.67	25,500.00	21,200.00
商誉减值损失 (大于 0 时) ⑨=⑦- ⑧			

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

上述资产组预计未来现金流量现值(可收回金额)利用了北京卓信大华资产评估有限公司 2020 年 4 月 29 日出具的《启迪环境科技发展股份有限公司以财务报告为目的商誉减值测试所涉及浦华环保有限公司商誉资产组评估项目》【卓信大华评报字(2020)第 2071 号】、《启迪环境科技发展股份有限公司以财务报告为目的商誉减值测试所涉及清远市东江环保技术有限公司商誉资产组价值资产评估报告》【卓信大华评报(2020)第 2047 号】、《启迪环境科技发展股份有限公司以财务报告为目的商誉减值测试所涉及的湖南桑德同力环保科技有限公司商誉资产组价值资产评估报告》【卓信大华评报(2020)第 2044 号】评估结果。

## 2、商誉减值测试过程及商誉减值损失的确认方法

### (1) 重要假设及依据

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

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

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

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

⑤假设利率、赋税基准及税率，在国家规定的正常范围内无重大变化等。

### (2) 关键参数

单位	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率(加权平均资本成本 WACC) (税前)
浦华环保有限公司	2020 年-2024 年(后续为稳定期)	基本持平	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	12.36%
清远市东江环保技术有限公司	2020 年-2024 年(后续为稳定期)	基本持平	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	11.40%
湖南桑德同力环保科技有限公司	2020 年-2024 年(后续为稳定期)	5%-7%	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	11.40%

### (3) 商誉减值测试的方法

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

## 3、商誉减值测试的影响

根据减值测试的结果，本期湖北东江环保有限公司商誉对应的资产组减值 160 万元、临沂奥凯再生资源利用有限公司商誉对应的资产组减值 200 万元，其他商誉对应的资产组及资产组组合未发生减值，无需计提减值准备。

## 18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
富春水资源使用权及管网用地权	1,189,663.36		83,958.12		1,105,705.24
沭源土地使用费	1,348,224.94		127,391.28		1,220,833.66
环卫服务	222,827,337.19	140,781,332.30	124,510,384.39		239,098,285.10
其他	12,782,655.68	28,439,990.99	26,706,070.98		14,516,575.69
合计	238,147,881.17	169,221,323.29	151,427,804.77		255,941,399.69

## 19、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		203,602,376.37		147,772,390.93
递延所得税负债		74,871,027.50		78,720,396.79

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。根据新金融工具准则，对递延所得税资产期初余额进行了追溯调整，相关调整详见“第十二节 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”。

## 20、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	882,780,606.53	798,442,125.03
合计	882,780,606.53	798,442,125.03

## 21、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

质押借款	18,000,000.00	500,009,000.00
抵押借款	196,644,559.75	24,000,000.00
保证借款	1,879,254,473.36	661,000,000.00
信用借款	1,144,916,624.92	1,928,800,000.00
应付短期借款利息	222,612.50	386,425.00
合计	3,239,038,270.53	3,114,195,425.00

短期借款分类的说明：

1、抵押借款19,664.46万元系由子公司以自有房产、土地作为抵押取得；质押借款1,800.00万元系由子公司以定期存单作为质押取得；保证借款187,925.45万元：其中由公司为子公司提供担保申请取得借款金额109,425.45万元，由子公司提供担保申请取得借款金额16,500.00万元，由启迪控股有限公司提供担保申请取得借款金额62,000.00万元。

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，对期初短期借款进行了追溯调整，详见“第十二节 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”。

其他说明：

期末无逾期未偿还的短期借款。

## 22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	50,000,000.00	
银行承兑汇票	2,738,309,096.36	1,291,080,858.48
合计	2,788,309,096.36	1,291,080,858.48

## 23、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	2,244,469,535.97	3,255,916,024.85
1 年以上	2,815,096,161.80	1,636,055,591.04
合计	5,059,565,697.77	4,891,971,615.89

### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
1	252,674,823.17	未到偿付期

2	216,710,266.00	未到偿付期
3	148,800,000.00	未到偿付期
4	128,342,400.00	未到偿付期
5	77,300,000.00	未到偿付期
合计	823,827,489.17	--

## 24、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（含 1 年）	341,604,516.24	206,882,125.75
1 年以上	53,955,080.97	76,997,602.15
合计	395,559,597.21	283,879,727.90

注：1 年以上的预收账款系未到结算期的项目。

## 25、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	2,219,310,644.24	2,213,711,331.99	149,463,748.26
二、离职后福利-设定提存计划	2,834,802.98	196,562,540.17	196,263,146.45	3,134,196.70
三、辞退福利	2,610,245.26	23,013,009.98	25,055,046.17	568,209.07
合计	149,309,484.25	2,438,886,194.39	2,435,029,524.61	153,166,154.03

### (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	1,999,507,460.18	1,994,668,882.12	145,002,331.68
2、职工福利费		47,373,578.56	47,373,578.56	

3、社会保险费	1,540,234.04	109,706,849.97	108,968,983.14	2,278,100.87
4、住房公积金	560,304.31	52,515,917.15	52,662,487.37	413,734.09
5、工会经费和职工教育经费	1,600,144.04	10,206,838.38	10,037,400.80	1,769,581.62
合计	143,864,436.01	2,219,310,644.24	2,213,711,331.99	149,463,748.26

### (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	189,877,239.56	189,560,129.57	2,965,793.02
2、失业保险费	186,119.95	6,685,300.61	6,703,016.88	168,403.68
合计	2,834,802.98	196,562,540.17	196,263,146.45	3,134,196.70

## 26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	50,544,292.08	165,472,870.28
企业所得税	218,565,694.81	154,947,837.20
城市维护建设税	6,327,516.19	12,420,043.97
教育费附加	2,783,215.58	5,540,641.57
房产税	2,165,434.81	2,316,676.22
土地使用税	3,717,335.02	4,434,251.68
印花税	2,046,807.16	3,898,073.83
其他税费	3,921,109.75	6,599,148.35
合计	290,071,405.40	355,629,543.10

## 27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	11,924,800.22	
其他应付款	1,779,005,768.76	1,684,090,008.12
合计	1,790,930,568.98	1,684,090,008.12

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。根据新金融工具准则，对其他应付款期初余额进行了追溯调整，相关调整详见“第十二节 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”。

(1) 应付股利

单位：元

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

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
备用金及保证金	163,627,167.07	123,312,905.07
往来款及其他	1,615,378,601.69	1,560,777,103.05
合计	1,779,005,768.76	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	471,018,700.00	股权收购款
2	138,467,689.47	股权收购款
3	76,451,500.00	股权收购款
4	54,029,600.00	股权收购款
5	19,768,476.17	代收代缴污水处理费
合计	759,735,965.64	--

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	557,156,387.65	327,250,000.00
一年内到期的应付债券	1,010,278,904.09	516,789,440.63
一年内到期的长期应付款	102,500,000.00	
合计	1,669,935,291.74	844,039,440.63

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，对期初一年内到期的非流动负债进行了追溯调整，详见“第十二节 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”。

其他说明：

(1) 一年内到期的长期借款

单位：元

借款条件	期末余额	期初余额
信用借款	370,000,000.00	299,700,000.00
质押借款	162,456,387.65	27,550,000.00
抵押借款	24,700,000.00	
合计	557,156,387.65	327,250,000.00

(2) 一年内到期的长期应付款

单位：元

款项性质	期末余额	期初余额
融资租赁应付款	105,226,262.50	
减：未确认融资费用	2,726,262.50	
合计	102,500,000.00	

## 29、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	510,910,958.96	3,109,627,808.29
短期融资租赁应付款	135,475,715.38	
应付保理款	50,000,000.00	
合计	696,386,674.34	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	100.00	2018-1-8	365 天	500,000,000.00	526,017,123.31		732,876.69		526,750,000.00	
短期融资券	100.00	2018-3-1	365 天	1,000,000,000.00	1,044,431,232.89		9,268,767.11		1,053,700,000.00	
超短期融资券	100.00	2018-4-9	270 天	500,000,000.00	518,150,684.94		342,465.74		518,493,150.68	
超短期融资券	100.00	2018-5-17	270 天	500,000,000.00	519,245,205.51		4,056,164.35		523,301,369.86	

超短期融资券	100.00	2018-12-10	180 天	500,000,000.00	501,783,561.64		13,504,109.59		515,287,671.23		
超短期融资券	100.00	2019-8-16	270 天	500,000,000.00		500,000,000.00	10,910,958.96				510,910,958.96
合计	--	--	--	3,500,000,000.00	3,109,627,808.29	500,000,000.00	38,815,342.44		3,137,532,191.77		510,910,958.96

其他说明：

(1) 融资租赁应付款

单位：元

款项性质	期末余额	期初余额
融资租赁应付款	138,563,119.32	
减：未确认融资费用	3,087,403.94	
合计	135,475,715.38	

(2) 应付保理款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1	50,000,000.00	
合计	50,000,000.00	

### 30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	5,024,468,628.16	4,081,140,024.59
抵押借款	233,008,750.00	
保证借款	1,786,052,294.43	1,257,189,896.00
信用借款	115,483,095.00	171,363,640.00
应付利息	6,577,794.14	16,416,288.18
合计	7,165,590,561.73	5,526,109,848.77

长期借款分类的说明：

(1) 质押借款502,446.86万元：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42,001.96万元；以子公司应收账款设立质押申请取得的借款金额为13,225.74万元；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227,107.66万元；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206,411.50万元；以子公司股权质押，同时由公司子公司提供担保取得借款金额为13,700.00万元。

(2) 抵押借款23,300.88万元：其中由子公司以房产作为抵押申请取得2,950.00万元；以子公司的房产、土地及在建工程作为抵押并由公司提供担保取得的借款金额为20,350.88万元。

(3) 保证借款178,605.23万元：其中由公司提供担保取得的借款金额为160,589.73万元，由公司及子公司共同提供担保取得的借款金额为17,215.50万元,由子公司提供担保取得的借款金额为800万元。

(4) 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，对期初长期借款进行了追溯调整，详见“第十二节 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”。

### 31、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	1,141,835,890.37	1,010,278,904.09
合计	1,141,835,890.37	1,010,278,904.09

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，对期初应付债券进行了追溯调整，详见“第十二节 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) 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 年	1,000,000,000.00	1,010,278,904.09		50,700,000.00		50,700,000.00	1,010,278,904.09
私募债	100.00	2019-2-28	2 年	600,000,000.00		600,000,000.00	66,397,808.18		33,198,904.11	633,198,904.07
绿色公司债	100.00	2019-9-26	3+2 年	500,000,000.00		500,000,000.00	17,273,972.60		8,636,986.30	508,636,986.30
合计	--	--	--	2,100,000,000.00	1,010,278,904.09	1,100,000,000.00	134,371,780.78		92,535,890.41	2,152,114,794.46

### 32、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	2,297,154,903.35	1,537,167,517.75
专项应付款	102,967,000.00	93,800,000.00
合计	2,400,121,903.35	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	2,618,451,549.06	1,717,133,622.36
减：未确认融资费用	321,296,645.71	179,966,104.61
合 计	2,297,154,903.35	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	
通辽市生活垃圾无害化处理项目	19,000,000.00			19,000,000.00	
淮南市生活垃圾卫生填埋场工程	8,600,000.00			8,600,000.00	
赣州市餐厨废弃物资源化利用和无害化处理		9,167,000.00		9,167,000.00	
合计	93,800,000.00	9,167,000.00		102,967,000.00	--

33、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	41,079,162.21	34,601,532.69	按照合同规定，公司为使有关基础设施保持一定的服务能力或在移交给合同授予方之前保持一定的使用状态，预计将发生的支出，按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》的规定确认预计负债。
合计	41,079,162.21	34,601,532.69	--

### 34、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	68,325,900.00	19,186,426.40	291,708,591.96	与资产相关
合计	242,569,118.36	68,325,900.00	19,186,426.40	291,708,591.96	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
家电拆解项目补助	24,052,500.00			3,290,000.00			20,762,500.00	与资产相关
固体废弃物处理项目补助	119,133,225.07	34,125,900.00		4,390,461.61			148,868,663.46	与资产相关
水处理基础设施补助	80,658,562.36	33,600,000.00		7,885,798.36			106,372,764.00	与资产相关
产业基地及设备改造补助	18,724,830.93	600,000.00		3,620,166.43			15,704,664.50	与资产相关
合计	242,569,118.36	68,325,900.00		19,186,426.40			291,708,591.96	

注：递延收益本期增加 6,832.59 万元系子公司收到的项目建设补助款。

### 35、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
融资工具 注	500,000,000.00	
合计	500,000,000.00	300,000,000.00

其他说明：

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

### 36、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

### 37、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

单位：元

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	5.70	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

		0.00				00		0.00
--	--	------	--	--	--	----	--	------

### 38、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	423,262,237.59	1,500,000.00	6,605,140,827.61
合计	6,183,378,590.02	423,262,237.59	1,500,000.00	6,605,140,827.61

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423,262,237.59元，其中201,695,104.52元系子公司少数股权变动所致【详见附注九（2）】；其中221,567,133.07元系权益法核算公司股本溢价所致；本期资本溢价减少1,500,000.00元系公司赎回2016年中期票据付息兑付承销费1,500,000.00元。

### 39、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股		39,915,924.09		39,915,924.09
合计		39,915,924.09		39,915,924.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司董事会审议通过了《关于回购部分社会公众股份的公告》截止2019年12月31日公司以集资竞价方式实施回购股份合计3,907,776股，支付总金额39,915,924.09元。

### 40、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	1,192,396.20				1,192,396.20	1,994,791.44
外币财务报表折算差额	802,395.24	1,192,396.20				1,192,396.20	1,994,791.44
其他综合收益合计	802,395.24	1,192,396.20				1,192,396.20	1,994,791.44

#### 41、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	512,663,267.01	53,117,787.35		565,781,054.36
合计	512,663,267.01	53,117,787.35		565,781,054.36

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-1,773,754.85详见“第十二节 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、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-）	-9,813,076.30	
调整后期初未分配利润	4,822,311,622.26	4,718,153,550.17
加：本期归属于母公司所有者的净利润	359,409,038.26	643,907,329.38
减：提取法定盈余公积	53,117,787.35	22,799,385.39
应付普通股股利	141,276,618.12	507,136,795.60
期末未分配利润	4,987,326,255.05	4,832,124,698.56

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-9,813,076.30 元。详见“第十二节 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”。

#### 43、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	10,134,294,754.09	7,526,520,235.78	10,963,178,139.10	7,926,128,238.69
其他业务	42,154,825.39	32,013,236.87	30,602,476.06	23,580,940.88
合计	10,176,449,579.48	7,558,533,472.65	10,993,780,615.16	7,949,709,179.57

是否已执行新收入准则

是  否

**44、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	20,756,008.35	28,552,847.34
教育费附加	10,039,011.35	13,883,060.75
房产税	12,674,197.77	9,332,804.10
土地使用税	19,604,842.51	19,322,220.68
车船使用税	3,062,180.44	3,257,168.68
印花税	5,015,384.48	7,232,807.63
营业税		255,839.97
地方教育费附加	5,657,000.63	8,060,796.50
水利基金	939,554.78	671,289.44
其他	2,405,534.21	1,588,802.09
合计	80,153,714.52	92,157,637.18

**45、销售费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	81,036,215.54	102,481,758.85
业务招待费	6,817,050.37	20,106,158.30
办公差旅费	17,856,680.16	37,432,844.08
折旧与摊销费	3,340,272.90	7,305,220.99
运输费	5,649,807.44	15,795,844.14
广告宣传费	435,115.01	2,232,771.02
销售服务费	56,652,019.13	69,401,768.99
其他	3,225,718.88	3,066,435.14
合计	175,012,879.43	257,822,801.51

**46、管理费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	489,228,493.64	564,352,432.43
折旧与摊销费	94,774,720.20	54,874,116.38

办公差旅费	72,219,067.73	80,647,817.93
业务招待费	37,052,497.27	36,585,250.48
中介机构费	74,176,016.01	56,496,293.45
租赁费	24,970,505.73	55,813,645.11
其他	66,666,568.30	39,429,704.85
合计	859,087,868.88	888,199,260.63

#### 47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	49,737,983.17	66,484,922.44
材料费	73,932,237.36	103,485,232.51
折旧摊销费	4,792,711.08	6,646,022.66
产品设计费	11,650.49	2,903,627.79
委外技术服务费	100,000.00	4,476,663.60
办公差旅费	1,525,617.35	11,525,672.90
检验维护费	318,735.67	3,833,271.67
评审费用	816,459.14	1,163,014.53
合计	131,235,394.26	200,518,428.10

#### 48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	658,302,813.23	615,697,239.22
减：利息收入	13,255,335.90	23,615,956.45
汇兑损失	119,113.03	57,336.84
减：汇兑收益	2,258.11	602,746.03
手续费支出及其他	55,576,209.85	38,543,290.52
合计	700,740,542.10	630,079,164.10

#### 49、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
递延收益摊销	19,186,426.40	16,383,116.78

增值税返还	50,922,839.73	55,171,228.99
其他税收返还	15,546,765.49	4,029,553.14
产业扶持资金	148,000,000.00	
财政扶持资金	53,691,169.95	
合计	287,347,201.57	75,583,898.91

## 50、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	4,193,062.91	17,202,769.93
子公司处置损益	-8,146.43	
理财收益		6,575.12
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-91,768,358.24	
其他处置收益	26,117,700.00	
合计	-61,465,741.76	17,209,345.05

## 51、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款信用减值损失	-154,511,185.81	
其他应收款信用减值损失	-63,014,639.20	
应收票据信用减值损失	3,830,859.46	
长期应收款信用减值损失	-50,967,241.71	
合计	-264,662,207.26	

## 52、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		-249,903,684.51
二、存货跌价损失		-1,700,628.88
九、在建工程减值损失		-8,000,000.00
十三、商誉减值损失	-3,600,000.00	-5,500,000.00

合计	-3,600,000.00	-265,104,313.39
----	---------------	-----------------

### 53、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	8,715,664.69	8,518,240.50
在建工程处置损益	86,905.76	
无形资产处置损益		1,326,641.41
合计	8,802,570.45	9,844,881.91

### 54、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	8,566,849.59	34,229,489.32	8,566,849.59
其他	12,947,712.02	6,474,520.43	12,947,712.02
合计	21,514,561.61	40,704,009.75	21,514,561.61

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
节能减排奖 励							6,560,000.00	与收益相关
其他补贴						8,566,849.59	27,669,489.3 2	与收益相关

### 55、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
赔偿损失	11,639,125.59	10,377,195.50	11,639,125.59
报废损失	14,518,758.58	6,745,549.89	14,518,758.58
其他	3,074,744.82	5,059,806.36	3,074,744.82
合计	29,232,628.99	22,182,551.75	29,232,628.99

## 56、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	262,503,979.43	201,295,239.90
递延所得税费用	-59,679,354.73	-59,318,566.88
合计	202,824,624.70	141,976,673.02

### (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	630,389,463.26
按法定/适用税率计算的所得税费用	94,558,419.49
子公司适用不同税率的影响	22,513,696.66
调整以前期间所得税的影响	1,682,405.92
非应税收入的影响	-9,318,544.81
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,633,583.11
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	20,562,456.22
其他	69,192,608.12
所得税费用	202,824,624.70

## 57、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的利息收入	13,255,335.90	23,615,956.45
收到的政府补助	278,583,919.54	111,813,489.32
收到的往来及其他款项	514,884,580.87	466,552,173.71
合计	806,723,836.31	601,981,619.48

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的管理费用及销售费用	365,721,046.03	417,008,533.49
往来款及其他	497,506,815.97	545,933,637.49
合计	863,227,862.00	962,942,170.98

(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
收到的项目保证金	43,405,078.53	109,532,425.32
收回融资租赁款	21,634,303.43	191,770,740.81
合计	65,039,381.96	301,303,166.13

(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
项目保证金	6,668,034.75	6,286,627.89
融资租赁款		533,760,000.00
购买项目资产保证金及定金	8,059,844.00	84,161,649.90
合计	14,727,878.75	624,208,277.79

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的 ABS 保证金	1,895,819.98	1,522,099.98
收到企业借款	3,760,706,180.00	157,950,000.00
收到融资租赁款项	1,639,108,264.25	1,033,500,000.00
收到其他融资款	2,739,535,899.14	
合计	8,141,246,163.37	1,192,972,099.98

(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
融资租赁各期支付的租金	598,645,750.39	73,476,143.37
财务咨询及融资手续费	77,549,237.87	37,805,928.00

ABS 保证金		4,452,600.00
银行承兑汇票及其他保证金	1,264,652,867.63	231,273,832.73
偿还借款	3,286,500,000.00	157,950,000.00
库存股（回购股份）	39,915,924.09	
票据到期解付	1,401,104,359.09	
合计	6,668,368,139.07	504,958,504.10

## 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	427,564,838.56	689,372,741.53
加：资产减值准备	268,262,207.26	265,104,313.39
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	384,369,031.69	297,446,365.14
无形资产摊销	518,137,055.59	343,679,794.75
长期待摊费用摊销	151,427,804.77	94,862,369.07
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）	-8,802,570.45	-9,844,881.91
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	14,343,111.19	6,621,336.92
财务费用（收益以“-”号填列）	712,187,336.88	653,441,129.49
投资损失（收益以“-”号填列）	61,465,741.76	-17,209,345.05
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-55,829,985.44	-56,980,423.26
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-3,849,369.29	-2,338,143.62
存货的减少（增加以“-”号填列）	-42,411,534.62	32,552,771.06
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,305,197,426.74	-1,834,831,122.82
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-941,172,279.83	-1,205,067,602.40
经营活动产生的现金流量净额	180,493,961.33	-743,190,697.71
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	2,142,966,343.73	2,158,701,925.79
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	-15,735,582.06	-2,432,302,746.75

## (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	27,346,880.00
其中：	--
宜昌奥泰建设有限公司	23,400,000.00
开封浦华建设工程有限公司	3,946,880.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,138,527.26
其中：	--
开封浦华建设工程有限公司	1,138,527.26
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	394,372,252.53
其中：	--
浦华环保有限公司	381,278,252.53
临沂奥凯再生资源利用有限公司	8,000,000.00
安徽青和物业服务有限公司	4,194,000.00
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	420,580,605.27

其他说明：

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	4,266,268.45
其中：	--
大连紫光英歌石水业有限公司	4,266,268.45
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	26,117,700.00
其中：	--

大连紫光水务有限公司	14,137,700.00
大连紫光凌水污水处理有限公司	11,980,000.00
处置子公司收到的现金净额	21,851,431.55

#### (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	2,142,966,343.73	2,158,701,925.79
其中：库存现金	179,757.78	157,917.96
可随时用于支付的银行存款	1,685,312,013.17	1,881,240,756.04
可随时用于支付的其他货币资金	457,474,572.78	277,303,251.79
三、期末现金及现金等价物余额	2,142,966,343.73	2,158,701,925.79

#### 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	1,244,652,867.63	票据保证金
固定资产	196,630,861.68	抵押/质押借款
无形资产	140,955,086.38	抵押/质押借款
货币资金	20,000,000.00	贷款保证金
在建工程	249,771,192.21	抵押/质押借款
合计	1,852,010,007.90	--

#### 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	--	--	39,439,418.00
其中：美元	5,352,512.70	6.9762	37,340,199.10
欧元			
港币			
日元	32,756,279.00	0.0641	2,099,218.90
应收账款	--	--	

其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
预付款项			232,561.49
其中：美元	33,336.41	6.9762	232,561.49
其他应收款			997,000.89
其中：美元	142,914.61	6.9762	997,000.89
预收款项			1,720.33
其中：美元	246.60	6.9762	1,720.33
应付账款			1,631,924.23
其中：日元	25,464,598.00	0.0641	1,631,924.23

## 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
开封建设	2019年05月31日	4,933,600.00	100.00%	收购	2019年05月31日	实质性控制	276,107,018.77	11,265,103.53
宜昌奥泰	2019年04月30日	26,000,000.00	100.00%	收购	2019年04月30日	实质性控制		

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	开封建设	宜昌奥泰
--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	-286,156.69	26,000,000.00
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	5,219,756.69	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

注：（1）可辨认资产、负债公允价值的确定方法：收购时分别采用收益法及成本法评估被收购公司的价值，可辨认资产、负债公允价值以成本法评估价值确认，合并成本的公允价值以收益法评估价值确认；

（2）公司收购产生的商誉系公司收购时分别采用收益法及成本法评估被收购公司的价值，公司以收益法评估定价作为交易价格所致。

### （3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	开封浦华		宜昌奥泰	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	87,818,550.06	87,818,550.06	26,000,000.00	26,000,000.00
货币资金	1,138,527.26	1,138,527.26		
存货	1,323,714.67	1,323,714.67		
固定资产	14,446.49	14,446.49		
无形资产			26,000,000.00	26,000,000.00
预付款项	84,039,971.85	84,039,971.85		
其他应收款	1,031,882.01	1,031,882.01		
其他流动资产	270,007.78	270,007.78		
负债：	88,104,706.75	88,104,706.75		
应付款项	145,650.00	145,650.00		
预收账款	87,965,329.48	87,965,329.48		
应交税费	-7,272.73	-7,272.73		
其他应付款	1,000.00	1,000.00		
净资产	-286,156.69	-286,156.69	26,000,000.00	26,000,000.00
取得的净资产	-286,156.69	-286,156.69	26,000,000.00	26,000,000.00

## 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	处置价款与处置投资	丧失控制权之日剩余	丧失控制权之日剩余	丧失控制权之日剩余	按照公允价值重新计	丧失控制权之日剩余	与原子公司股权投资

					定依据	对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	股权的比例	股权的账面价值	股权的公允价值	量剩余股权产生的利得或损失	股权公允价值的确定方法及主要假设	相关的其他综合收益转入投资损益的金额
大连紫光英歌石水业有限公司	5,192,000.00	55.00%	非同一控制下股权转让	2019年06月30日	满足股权处置条件	-8,146.43						

其他说明：

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（%）
张掖桑德环保科技有限公司	危险废弃物处置	0.10	100.00
洛宁县城发桑德环保发展有限公司	环卫、销售		51.00
武义县立民环卫清洁服务有限公司	环卫服务	10.00	51.00
上海启迪环境科技有限公司	环卫服务	310.00	100.00
苏州居乐美物业管理有限公司	生活服务		51.00
扬州智慧瑞禾环境服务有限公司	环卫服务	396.00	100.00
河南清环年华环保科技有限公司	环卫业务	200.00	70.00
重庆市迪桑盛城生态环境科技有限公司	环卫业务		51.00
辛集市域宁环境工程有限公司	环卫服务	153.00	51.00
泰州智慧大洁环境服务有限公司	环卫服务		70.00
济南滕笙环境工程有限公司	环卫服务	153.00	51.00
陕西启迪天碧蓝科技服务有限公司	环卫业务	50.00	70.00
仪征泓政环境服务有限公司	环卫服务		100.00

邵阳市邵新环境服务有限公司	环卫服务	122.00	100.00
襄阳迪兴环境卫生管理有限公司	环卫服务	201.00	100.00
江西赣昌博环保有限公司	环卫服务		100.00
浙江启迪生态科技有限公司	研究和试验发展	46,525.00	100.00
北京启迪零碳科技有限公司	科技推广和应用服务业		51.00
济南腾笙环保科技有限公司	生态保护和环境治理业		80.00
河北雄安启迪零碳科技有限公司	科技推广和应用服务业		70.00
雄安浦华水务科技有限公司	水污染治理等环保业务	200,000.00	60.00
崇阳源清水务有限公司	污水处理业务	490.00	100.00
启迪浦华（句容）水务有限公司	污水处理业务	5,000.00	100.00
北京启迪德格科技有限公司	科技推广和应用服务业		58.24
杭州绿涵环境科技有限公司	环卫服务		51.00
巨鹿县北零能源技术有限公司	电力、热力生产和供应		100.00
启迪创智能源产业发展有限公司	电力、热力生产和供应		51.00
河南启迪零碳能源环保科技有限公司	科技推广和应用服务业		70.00
河南启迪环境能源发展有限公司	科技推广和应用服务业		51.00

(2) 合并范围发生变化的其他原因

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	处置方式	处置期间	处置损益
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	注销	2019年1月	
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	注销	2019年1月	
安徽驿达城配贸易有限公司	安徽蚌埠	安徽蚌埠	环卫服务	注销	2019年1月	
湖南桑德循环科技有限公司	湖南邵阳	湖南邵阳	环卫服务	注销	2019年2月	
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	注销	2019年3月	
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	注销	2019年5月	
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	注销	2019年6月	
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	注销	2019年6月	
天津桑德智慧供应链管理有限公司	天津市	天津市	环卫服务	注销	2019年8月	
喀什德盛环保能源科技	新疆喀什	新疆喀什	生态保护和环境治理业	注销	2019年8月	

有限公司						
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	注销	2019年12月	

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
吉林市桑德永洁环境卫生服务有限公司	吉林昌邑	吉林昌邑	环卫服务		100.00%	直接投资
四平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
邯郸市洁美环境工程有限公司	河北邯郸	河北邯郸	环卫服务		100.00%	直接投资
楚雄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	70.00%		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
湖北启迪桑德循环科技有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	环卫服务		100.00%	直接投资
保定善美环境卫生服务有限公司	河北保定	河北保定	环卫服务		90.00%	直接投资
忠县桑德环境工程有限公司	重庆忠县	重庆忠县	环卫服务		80.00%	直接投资
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		100.00%	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
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

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		70.00%	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		70.00%	直接投资
德州启德环保工程有限公司	山东德州	山东德州	环卫服务		100.00%	直接投资
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		51.00%	直接投资
兰陵启德环境工程有限公司	山东临沂	山东临沂	环卫服务		100.00%	直接投资
攸县丽美环卫有限公司	湖南株洲	湖南株洲	环卫服务		100.00%	直接投资
金华市利鑫环卫清洁服务有限公司	浙江金华	浙江金华	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
舟山启迪桑德环境工程有限公司	浙江舟山	浙江舟山	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
金华市新环环卫市政有限公司	浙江金华	浙江金华	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
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%	直接投资
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%	同一控制下企业合并
河南城发桑德环保发展有限公司	河南郑州	河南郑州	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
运城运洁丽环保科技有限公司	山西运城	山西运城	环卫服务		100.00%	直接投资
合肥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
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
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
安徽青和物业服务服务有限公司	安徽合肥	安徽合肥	环卫服务		60.00%	非同一控制下收购

成都行建城市环卫服务有限公司	四川成都	四川成都	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
焉耆骏德环卫工程有限公司	新疆巴州	新疆巴州	环卫服务		100.00%	直接投资
禹城恒洁环卫工程有限公司	山东德州	山东德州	环卫服务		100.00%	直接投资
若羌玉洁环卫工程有限公司	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
临朐邑清环保能源有限公司	山东潍坊	山东潍坊	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
重庆绿能新能源有限公司	重庆开州	重庆开州	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
库车景胜新能源	新疆阿克苏	新疆阿克苏	垃圾发电	100.00%		直接投资

环保有限公司						
大庆肇清环保科技有限公司	黑龙江肇州	黑龙江肇州	环保设备技术研发	100.00%		直接投资
齐齐哈尔启环环保科技有限公司	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
齐齐哈尔嘉润环保科技有限公司	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	100.00%		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	吉林省吉林市	吉林省吉林市	生活垃圾处理	100.00%		直接投资
长白山保护开发区长青环保服务有限公司	吉林长白山	吉林长白山	废弃物处理，生活垃圾填埋		100.00%	直接投资
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	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	垃圾填埋、渗滤	100.00%		直接投资

技有限公司			液处理			
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	河南南阳	河南南阳	生活垃圾处理	100.00%		直接投资
淮南国新生物科技有限公司	安徽淮南	安徽淮南	餐厨垃圾处理	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	黑龙江哈尔滨	黑龙江哈尔滨	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
德惠市德佳环保能源有限公司	吉林长春	吉林长春	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
营口德美环保能源有限公司	辽宁营口	辽宁营口	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
洪湖林清环保能源有限公司	湖北洪湖	湖北洪湖	生活垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
迁安德清环保能源有限公司	河北迁安	河北迁安	垃圾清运、发电	90.00%	10.00%	直接投资
魏县德尚环保有限公司	河北邯郸	河北邯郸	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
芜湖桑青生物科技有限公司	安徽芜湖	安徽芜湖	餐厨垃圾处理	100.00%		直接投资
昆明滇清生物科技发展有限公司	云南昆明	云南昆明	蔬菜废弃物生物产品的研发、生产	100.00%		直接投资
亳州洁能电力有	安徽亳州	安徽亳州	生活垃圾处理、	90.00%	10.00%	直接投资

限公司			生活垃圾焚烧发电			
成武德润环保能源有限公司	山东菏泽	山东菏泽	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
镇平天蓝环保有限公司	河南南阳	河南南阳	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
溱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、生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
拉萨圣清环保科技有限公司	西藏拉萨	西藏拉萨	餐厨垃圾处理	100.00%		直接投资
辛集冀清环保能源有限公司	河北辛集	河北辛集	生活垃圾焚烧发电	97.41%	2.59%	直接投资
毕节市碧清生物科技有限公司	贵州毕节	贵州毕节	餐厨垃圾处理	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
荆州陵清生物科技有限公司	湖北荆州	湖北荆州	餐厨垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
巨鹿县聚力环保有限公司	河北邢台	河北邢台	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
青州益源环保有限公司	山东潍坊	山东潍坊	环保基础设施项目投资、建设、运营、管理	90.00%	10.00%	直接投资
天门景清环保能源有限公司	湖北天门	湖北天门	生活垃圾处理,发电	100.00%		直接投资
道县桑德建设有限公司	湖南永州	湖南永州	市政公用工程	99.00%		直接投资
广南鼎南环保能源有限公司	云南广南	云南广南	生活垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
海城海德环保有限公司	辽宁鞍山	辽宁鞍山	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
新疆华美德昌环	新疆乌鲁木齐	新疆乌鲁木齐	垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资

保科技有限公司						
淮南市康德医疗废物处置有限公司	安徽淮南	安徽淮南	医疗废弃物处理	100.00%		非同一控制下收购
临清德运环保能源有限公司	山东聊城	山东聊城	生活垃圾处理、生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
鸡西德普环境资源有限公司	黑龙江鸡西	黑龙江鸡西	垃圾焚烧发电	96.88%	3.12%	直接投资
白城市东嘉环保有限公司	吉林白城	吉林白城	垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
佳木斯佳德环保科技有限公司	黑龙江佳木斯	黑龙江佳木斯	医疗废弃物处理	100.00%		非同一控制下收购
兴平金源环保有限公司	陕西兴平	陕西兴平	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
兴平桑德鸿远建设有限公司	陕西兴平	陕西兴平	市政基础设施	99.00%		直接投资
安达桑迪环保热电有限公司	黑龙江安达	黑龙江安达	对热力和生产项目的建设投资	100.00%		直接投资
通辽华通环保有限责任公司	内蒙古通辽	内蒙古通辽	环保工程、再生资源的利用	100.00%		非同一控制下收购
讷河启润环保有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	污水处理业务	90.00%	10.00%	直接投资
济南启迪环境发展有限公司	山东济南	山东济南	垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	浙江金华	浙江金华	新型可再生能源技术的开发	60.00%		直接投资
尉氏县豫清环保有限公司	河南开封	河南开封	垃圾发电	100.00%		直接投资
淮北国瑞生物科技有限公司	安徽淮北	安徽淮北	餐厨垃圾处理	97.50%	2.50%	直接投资
咸阳逸清生物科技有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	餐厨垃圾处理	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	山西长治	山西长治	污泥及餐厨垃圾	100.00%		直接投资

有限公司			处理			
乌海桑德市政工程 有限公司	内蒙古乌海市	内蒙古乌海市	市政公用工程	100.00%		直接投资
和龙龙德市政设 施管理有限公司	吉林和龙	吉林和龙	市政基础设施	79.00%		直接投资
吉首启迪桑德环 境工程建设有限 公司	湖南吉首	湖南吉首	乡村绿道工程	90.00%		直接投资
兰陵兰清环保能 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	北京通州	北京通州	环保设备制造	100.00%		直接投资
吉首桑德建设有 限责任公司	湖南吉首	湖南吉首	市政基础设施	90.00%		直接投资
赣州虔清生物科 技有限公司	江西赣州	江西赣州	资源利用	100.00%		直接投资
上海桑德倍威环 境技术有限公司	上海	上海	清洁气化	60.00%		直接投资
桑德环境（香港） 有限公司	香港	香港	环保技术研发	100.00%		同一控制下收购
西藏启迪桑德创 业投资有限公司	西藏拉萨	西藏拉萨	创业投资管理	100.00%		直接投资
启迪桑德融资租 赁有限公司	天津	天津	融资租赁业务	70.00%	30.00%	直接投资
启迪桑德（美国） 洛杉矶绿色能源 有限公司	美国加利福尼亚 州	美国加利福尼亚 州	餐厨垃圾处理及 再生资源投资	70.00%		直接投资
桦南浦华净源水 务有限公司	黑龙江桦南	黑龙江桦南	污水处理	100.00%		直接投资
长阳浦华水务有 限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理	100.00%		非同一控制下收 购
包头鹿城水务有 限公司	内蒙古包头	内蒙古包头	污水处理业务		100.00%	直接投资
鹤峰华瑞水务有 限公司	湖北鹤峰	湖北鹤峰	污水处理业务		100.00%	直接投资

限公司						
南昌桑德象湖水务有限公司	江西南昌	江西南昌	污水处理业务		100.00%	直接投资
鄂州浦华鄂清水务有限公司	湖北鄂州	湖北鄂州	污水处理		100.00%	非同一控制下收购
鄂州清和环境工程有限公司	湖北鄂州	湖北鄂州	污水处理		100.00%	直接投资
宜昌白洋水务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理业务		100.00%	直接投资
浙江浦华富春水务开发有限公司	浙江桐庐	浙江桐庐	自来水销售		100.00%	同一控制下收购
桐庐清和管道安装有限公司	浙江桐庐	浙江桐庐	给排水管道及设备安装		100.00%	直接投资
江苏浦华沭源自来水有限公司	江苏沭阳	江苏沭阳	自来水销售		100.00%	直接投资
合加新能源汽车有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	环卫车制造	100.00%		直接投资
武汉合加环保工程有限公司	湖北武汉	湖北武汉	环保设备制造	95.00%		直接投资
宜昌浦华三峡水务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	自来水、污水处理，集中式制水、供水		100.00%	非同一控制下收购
宜昌浦华三峡市政工程有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	市政基础设施		100.00%	直接投资
宜昌浦华长江水务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理业务	90.00%		直接投资
崇阳天清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务		100.00%	直接投资
咸宁浦华甘源水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务		100.00%	非同一控制下收购
咸宁淦清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务		100.00%	直接投资
咸宁浦华高新水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务	85.00%		直接投资
宜都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
大冶浦华清波水	湖北大冶	湖北大冶	污水处理业务		100.00%	直接投资

务有限公司						
玉溪桑德星源水务有限公司	云南玉溪	云南玉溪	污水处理	80.00%		直接投资
重庆启盛环保有限公司	重庆合川	重庆合川	污水处理	100.00%		直接投资
嘉鱼嘉清水务有限公司	湖北嘉鱼	湖北嘉鱼	自来水销售		100.00%	直接投资
嘉鱼浦华甘泉水业有限公司	湖北嘉鱼	湖北嘉鱼	自来水销售		100.00%	直接投资
嘉鱼浦华甘泉工程有限公司	湖北嘉鱼	湖北嘉鱼	安装工程		100.00%	直接投资
新野桑德水务有限公司	河南新野	河南新野	自来水销售		80.00%	直接投资
襄阳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
荆门浦华夏家湾水务有限公司	湖北荆门	湖北荆门	污水处理业务		100.00%	直接投资
黄冈浦华禹清水务有限公司	湖北黄冈	湖北黄冈	污水处理		100.00%	直接投资
监利浦华荆源水务有限公司	湖北监利	湖北监利	城市污水处理及综合利用		100.00%	直接投资
荆州浦华荆清水务有限公司	湖北荆州	湖北荆州	污水处理		100.00%	直接投资
枝江浦华枝清水务有限公司	湖北枝江	湖北枝江	污水处理		100.00%	直接投资
泸溪启迪浦华环保有限公司	湖南泸溪	湖南泸溪	污水处理	80.00%		直接投资
启迪浦华水务有限公司	北京	北京	饮用水供水服务；工程总承包；技术服务。	100.00%		直接投资
桑德再生资源控股有限公司	天津	天津	投资管理	100.00%		直接投资
邢台恒亿再生资源回收有限公司	河北邢台	河北邢台	废旧家电拆解再加工	60.00%		非同一控制下收购
北京新易资源科	北京海淀	北京海淀	技术开发、技术		100.00%	直接投资

技有限公司			咨询、技术服务等			
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	危险废弃物及医疗废弃物运输;		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
枝江浦华润水务有限公司	湖北枝江	湖北枝江	污水处理	80.00%		直接投资
鹤峰浦华水务有限公司	湖北鹤峰	湖北鹤峰	污水处理	99.00%		直接投资
襄阳浦华汉江水务有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	污水处理业务		100.00%	直接投资
富裕浦华佳源水务有限公司	黑龙江富裕	黑龙江富裕	污水处理业务	100.00%		直接投资
广水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
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
清徐吴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

通城桑隼环境服务有限公司	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
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		51.00%	直接投资
吉首致美环卫工程有限公司	湖南吉首	湖南吉首	环卫服务	90.00%		直接投资
汤阴安隆环保工程有限公司	河南汤阴县	河南汤阴县	环卫服务	100.00%		直接投资
呼伦贝尔海昌环境工程有限公司	内蒙古呼伦贝尔	内蒙古呼伦贝尔	环卫服务	75.21%		直接投资
祁阳祁美环卫工程有限公司	湖南永州	湖南永州	环卫服务	90.00%		直接投资
雄安启迪桑德生态环境科技有限公司	河北保定	河北保定	环卫服务	60.00%		直接投资
池州乡美环境服务有限公司	安徽池州	安徽池州	环卫服务	80.00%		直接投资
长顺县桑洁环卫有限公司	贵州长顺县	贵州长顺县	环卫服务		100.00%	直接投资
怀仁智昂环保工程有限责任公司	山西怀仁	山西怀仁	环卫服务	80.00%		直接投资
绿融商业保理(天津)有限公司	天津	天津	融资服务	75.00%	25.00%	直接投资
启迪桑德(宁波)	浙江宁波	浙江宁波	城市垃圾处置	85.00%		直接投资

环境资源有限公司						
山东桑德节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	重庆开州	重庆开州	污泥处置	100.00%		直接投资
嘉荫桑迪新能源有限公司	黑龙江伊春	黑龙江伊春	生物质发电	100.00%		直接投资
榆树桑迪生物能源有限公司	吉林榆树	吉林榆树	生物质发电	100.00%		直接投资
南宁桑德环境治理有限公司	广西南宁	广西南宁	污水处理	87.98%		直接投资
西安桑德桑清建设有限公司	陕西西安	陕西西安	河道综合治理 PPP 项目	59.49%		直接投资
东源县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	山东昌邑	污水处理		100.00%	非同一控制下收购
潍坊浦华市政工	山东潍坊	山东潍坊	管网施工		95.00%	非同一控制下收

程有限公司						购
开封浦华紫光水业有限公司	河南开封	河南开封	污水处理		100.00%	非同一控制下收购
瑞安紫光水业有限公司	浙江瑞安	浙江瑞安	污水综合处理		100.00%	非同一控制下收购
湖北浦华水务有限公司	湖北潜江	湖北潜江	污水处理		100.00%	非同一控制下收购
浦华环保有限公司	北京市	北京	环保综合		100.00%	非同一控制下收购
浦华控股有限公司	北京市	北京	环保综合		100.00%	非同一控制下收购
北京浦华紫光咨询有限公司	北京市	北京	咨询服务		100.00%	非同一控制下收购
泰安市云泰物业管理有限公司	山东泰安	山东泰安	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
桐柏县城发桑德环保有限公司	河南南阳	河南南阳	环卫服务		51.00%	直接投资
辉县市城发桑德环保发展有限公司	河南新乡	河南新乡	环卫服务		51.00%	直接投资
汤阴城发桑德环保发展有限公司	河南郑州	河南郑州	环卫服务		51.00%	直接投资
民权城发桑德环保发展有限公司	河南商丘	河南商丘	环卫服务		51.00%	直接投资
讷河桑迪环保有限公司	黑龙江讷河	黑龙江讷河	生态保护和环境治理业	90.00%	10.00%	直接投资
临沂奥凯再生资源利用有限公司	山东临沂	山东临沂	报废汽车回收拆解		70.00%	非同一控制下收购
宜昌奥泰建设有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	房屋建筑业	100.00%		非同一控制下收购
浙江启迪生态科技有限公司	浙江诸暨	浙江诸暨	研究和试验发展	100.00%		直接投资
北京启迪零碳科技有限公司	北京海淀	北京海淀	科技推广和应用服务业	51.00%		直接投资
北京启迪德格科技有限公司	北京海淀	北京海淀	科技推广和应用服务业		58.24%	直接投资
济南腾笙环保科技有限公司	山东济南	山东济南	生态保护和环境治理业	80.00%		直接投资
河北雄安启迪零	河北雄安	河北雄安	科技推广和应用	70.00%		直接投资

碳科技有限公司			服务业			
张掖桑德环保科技有限公司	甘肃张掖	甘肃张掖	危险废弃物处置		100.00%	直接投资
洛宁县城发桑德环保发展有限公司	河南洛阳	河南洛阳	环卫、销售		51.00%	直接投资
武义县立民环卫清洁服务有限公司	浙江金华	浙江金华	环卫服务		51.00%	直接投资
上海启迪环境科技有限公司	上海市	上海市	环卫服务		100.00%	直接投资
苏州居乐美物业管理有限公司	江苏苏州	江苏苏州	生活服务		51.00%	直接投资
扬州智慧瑞禾环境服务有限公司	江苏扬州	江苏扬州	环卫服务		100.00%	直接投资
河南清环年华环保科技有限公司	河南郑州	河南郑州	环卫服务		70.00%	直接投资
重庆市迪桑盛城生态环境科技有限公司	重庆	重庆	环卫服务		51.00%	直接投资
辛集市域宁环境工程有限公司	河北辛集	河北辛集	环卫服务	51.00%		直接投资
泰州智慧大洁环境服务有限公司	江苏泰州	江苏泰州	环卫服务		70.00%	直接投资
济南滕笙环境工程有限公司	山东济南	山东济南	环卫服务	51.00%		直接投资
陕西启迪天碧蓝科技服务有限公司	陕西西安	陕西西安	环卫服务		70.00%	直接投资
仪征泓政环境服务有限公司	江苏仪征	江苏仪征	环卫服务		100.00%	直接投资
邵阳市邵新环境服务有限公司	湖南邵阳	湖南邵阳	环卫服务		100.00%	直接投资
襄阳迪兴环境卫生管理有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	环卫服务		100.00%	直接投资
江西赣邑博环保有限公司	江西南昌	江西南昌	环卫服务		100.00%	直接投资
雄安浦华水务科技有限公司	河北保定	河北保定	水污染治理等环保业务	60.00%		直接投资

崇阳源清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务	100.00%		直接投资
启迪浦华(句容)水务有限公司	江苏句容	江苏句容	污水处理业务	100.00%		直接投资
开封浦华建设工程有限公司	河南开封	河南开封	市政基础设施		100.00%	非同一控制下收购
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
杭州绿涵环境科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	环卫服务		51.00%	直接投资
巨鹿县北零能源技术有限公司	河北邢台	河北邢台巨鹿	电力、热力生产和供应		100.00%	直接投资
启迪创智能源产业发展有限公司	北京海淀	北京海淀	电力、热力生产和供应		51.00%	直接投资
河南启迪零碳能源环保科技有限公司	河南郑州	河南郑州	科技推广和应用服务业		70.00%	直接投资
河南启迪环境能源发展有限公司	河南郑州	河南郑州	科技推广和应用服务业		51.00%	直接投资

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

### (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

①2019年,公司以139.66万元人民币的价格出售持有的子公司旬邑桑德环境工程有限公司(以下简称“旬邑桑德”)30%的股权,出售后公司持有旬邑桑德70%的股权;

②2019年,公司以146.35万元人民币的价格出售持有的子公司乾县启迪桑德环卫工程有限公司(以下简称“乾县环卫”)30%的股权,出售后公司持有乾县环卫70%的股权;

③2019年,公司以87.50万元人民币的价格出售持有的子公司兴平桑迪环卫工程有限公司(以下简称“兴平环卫”)30%的股权,出售后公司持有兴平环卫70%的股权;

④2019年,子公司溱浦桑德悦民环卫工程有限公司(以下简称“溱浦环卫”)收购少数股东持有的10%的股权,收购后公司持有溱浦环卫100%的股权;

⑤2019年,子公司海南启迪桑德环境科技服务有限公司(以下简称“海南启迪”)增资3,105.21万元,少数股东认购投资

2,205.21万元，占注册资本30%，增资完成后持有海南启迪70%的股权；

⑥2019年，公司以135,209.00万元人民币的价格出售持有子公司雄安浦华水务科技有限公司（以下简称“雄安浦华”）40%的股权，出售后公司持有雄安浦华60%的股权。

## （2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	旬邑桑德	乾县环卫	兴平环卫	淑浦环卫	海南启迪	雄安浦华
购买成本/处置对价	1,396,590.00	1,463,460.00	875,040.00		22,052,086.00	1,352,090,000.00
--现金	1,396,590.00	1,463,460.00	875,040.00			1,352,090,000.00
--非现金资产的公允价值					22,052,086.00	
购买成本/处置对价合计	1,396,590.00	1,463,460.00	875,040.00		22,052,086.00	1,352,090,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	1,229,031.04	568,451.41	319,073.86	-680,853.49	12,086,894.49	1,161,297,767.19
差额	167,558.96	895,008.59	555,966.14	-680,853.49	9,965,191.51	190,792,232.81
其中：调整资本公积	167,558.96	895,008.59	555,966.14	-680,853.49	9,965,191.51	190,792,232.81

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

### （1）不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	1,095,981,515.02	870,181,319.04
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	4,193,062.91	17,202,769.93
--综合收益总额	4,193,062.91	17,202,769.93

## 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%

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注在其他主体中的权益。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注长期股权投资。

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
清华大学	公司实际控制人
清华控股有限公司	公司实际控制人
启迪科技服务有限公司	控股股东
启迪控股股份有限公司	同受实际控制人控制
紫光软件系统有限公司	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
上海启迪创业孵化器有限公司	同受实际控制人控制
长沙启迪科技孵化器有限公司	同受实际控制人控制
河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	同受实际控制人控制
紫光集团有限公司	同受实际控制人控制
清华控股集团财务有限公司	同受实际控制人控制
紫光股份有限公司	同受实际控制人控制
新疆国清环境科技发展有限公司	同受实际控制人控制
北京启迪和谐投资发展有限公司	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
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
北京亚都环保科技有限公司	同受实际控制人控制
北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	同受实际控制人控制
启迪商学（北京）教育科技研究院有限公司	同受实际控制人控制
深圳启迪深龙科技园运营管理有限公司	同受实际控制人控制
桑德集团有限公司	关联法人
北京国中生物科技有限公司	关联法人
北京桑德水技术发展有限公司	关联法人
湖北济楚水务有限公司	关联法人
桑德生态科技有限公司	关联法人
湖南意谱电动系统有限公司	关联法人
湖北慧智环境科学研究有限公司	关联法人
康保华源新能源有限公司	关联法人
湖北汇楚危险废物处置有限公司	关联法人
湖北慧测检测技术有限公司	关联法人
北京智慧云行科技有限责任公司	关联法人
桑顿新能源科技有限公司	关联法人
北京桑德环境工程有限公司	关联法人
北京伊普国际水务有限公司	关联法人
广西桑德水务有限公司	关联法人
抚顺桑德水务有限公司	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
乌鲁木齐桑德水务有限公司	关联法人
耒阳桑德水务有限公司	关联法人
晋州市桑德水务科技有限公司	关联法人
北京海斯顿水处理设备有限公司	关联法人
西藏富元创业投资管理有限公司	关联法人
西藏浦华景裕创业投资管理有限公司	关联法人
北京同方物业管理有限公司	同受实际控制人控制
北京启迪清洁能源科技有限公司	同受实际控制人控制

北京华业阳光新能源有限公司	同受实际控制人控制
文津国际酒店管理（北京）有限公司	同受实际控制人控制
宁波启迪科技园发展有限公司	同受实际控制人控制
北京启迪餐饮管理有限公司	同受实际控制人控制
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
南涧启迪农业科技有限公司	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

## 5、关联交易情况

### （1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
北京桑德环境工程有限公司	工程结算	650,000.00		否	40,045,322.81
北京桑德环境工程有限公司	采购设备			否	16,291,964.86
桑顿新能源科技有限公司	采购材料	697,996.46		否	-14,952,269.88
桑顿新能源科技有限公司	技术服务	377,358.49		否	
北京智慧云行科技有限责任公司	技术服务			否	10,117,075.15
启迪科技服务有限公司	利息支出	26,131,755.56		否	21,937.50
北京桑德环境工程有限公司	技术服务			否	2,767,267.92
北京桑德环境工程有限公司	采购无形资产			否	1,925,657.24
启迪国信科技有限公司	技术服务			否	1,795,754.67
湖南意谱电动系统有限公司	采购材料	103,446.90		否	1,734,105.22
湖北慧智环境科学研究有限公司	技术服务	83,018.85		否	488,113.18
湖北慧测检测技术	技术服务	296,886.80		否	825,021.98

有限公司					
启迪商学（北京） 教育科技有限公司	培训服务	878,820.45		否	330,188.68
北京厚德人力资源 开发有限公司	培训服务			否	236,698.11
北京华清物业管理 有限责任公司	技术服务			否	103,066.03
北京华清物业管理 有限责任公司	装修费	312,731.20		否	
北京华清物业管理 有限责任公司	采购设备	27,522.94		否	
湖北汇楚危险废物 处置有限公司	技术服务	6,000.00		否	66,750.24
桑顿新能源科技有 限公司	技术服务			否	57,620.17
北京桑德水技术发 展有限公司	技术服务			否	25,697.00
安徽启迪大街科技 服务有限公司	技术服务			否	10,590.29
北京海斯顿水处理 设备有限公司	采购材料	2,586,206.90		否	3,213.68
华卓（盐城）水环 境科技有限公司	采购设备	3,648,273.34		否	5,261,984.99
北京亚都环保科技 有限公司	采购设备	14,000.00		否	
南翔启迪之星（上 海）孵化器管理有 限公司	技术服务	657,572.81		否	
无量山启迪大健康 科技有限公司	采购款	581,200.00		否	
文津国际酒店管理 （北京）有限公司	差旅费	10,988.68		否	
文津国际酒店管理 （北京）有限公司	培训服务	12,452.83		否	
天津启迪简石清洁 能源投资管理中心 （有限合伙）	技术服务	4,716,981.15		否	
清华控股有限公司	利息支出	10,892,499.99		否	

清华控股集团财务有限公司	利息支出	32,431,165.46		否	
南涧启迪农业科技有限公司	采购款	168,000.00		否	
北京启迪餐饮管理有限公司	培训服务	38,522.91		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
桑顿新能源科技有限公司	材料销售		38,168,017.19
北京海斯顿水处理设备有限公司	设备销售	1,883,185.84	9,373,679.65
北京国中生物科技有限公司	运营服务收入		849,056.06
湖北济楚水务有限公司	运营服务收入		113,207.54
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
耒阳桑德水务有限公司	设备销售		6,495.73
鞍山天清水务有限公司	设备销售		1,258.62
抚顺桑德水务有限公司	设备销售		3,931.62
北京桑德环境工程有限公司	设备销售		14,568.97
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	技术服务	3,521.12	
广西桑德水务有限公司	利息收入		1,232,223.69
晋州市桑德水务科技有限公司	利息收入		8,542,843.45
桑德生态科技有限公司	设备销售	190,265.49	
北京启迪和谐投资发展有限公司	技术服务	94,339.62	
清华大学	设备销售	1,024,599.87	
华卓（盐城）水环境科技有限公司	技术服务	568,412.84	
北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	设计费	116,037.74	

## (2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
湖北慧智环境科学研究有限公司	房屋租赁费	285,843.21	511,015.35
北京桑德环境工程有限公司	房屋租赁费	584,761.90	584,761.90

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
北京桑德水技术发展有限公司	房屋租赁费		11,775,562.04
桑德集团有限公司	房屋租赁费		1,417,820.71
北京华清物业管理有限责任公司	物业费/装修费	969,719.14	
启迪控股股份有限公司	房屋租赁费	2,659,802.90	
北京启迪清洁能源科技有限公司	房屋租赁费	1,545,165.92	
桑顿新能源科技有限公司	房屋租赁费	136,718.30	176,111.05
深圳启迪深龙科技园运营管理有限公司	房屋租赁费		244,019.99
河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	房屋租赁费	249,803.00	20,362.50
昆明云大启迪爱地创业服务有限公司	房屋租赁费		13,500.00
昆明云大启迪爱地创业服务有限公司	房屋租赁费	3,315.00	
长沙启迪科技孵化器有限公司	房屋租赁费	510,714.00	
桑顿新能源科技有限公司	房租、电费	43,695.76	134,219.87
桑顿新能源科技有限公司	房屋租赁费	49,390.80	67,019.00
北京华清物业管理有限责任公司	物业费	1,134,277.62	839,700.45
安徽启迪科技城投资发展有限公司	物业费	8,083.61	83,108.57
北京华清物业管理有限责任公司	房屋租赁费	2,241,940.81	252,761.60
北京华清物业管理有限责任公司	物业费	263,727.70	
北京启迪清洁能源科技有限	房屋租赁费	285,903.72	

公司			
北京桑德水技术发展有限公司	房屋租赁费	12,740.00	6,997,861.78
上海启迪创业孵化器有限公司	房屋租赁费	151,757.72	
北京桑德水技术发展有限公司	房屋租赁费		5,126,366.14
北京同方物业管理有限公司	房屋租赁费	1,652,407.68	
北京同方物业管理有限公司	物业费	160,900.36	

### (3) 关联担保情况

关联担保情况说明

担保发生的关联交易详见“财务报表附注、合并财务报表重要项目注释短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款”所述。

## 6、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京国中生物科技有限公司	600,000.00	312,000.00	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	14,474,640.00	2,446,000.80	13,046,640.00	1,189,924.00
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	湖北济楚水务有限公司	420,000.00	171,600.00	420,000.00	36,000.00
应收账款	桑顿新能源科技有限公司	12,154,900.00	1,580,137.00	12,154,900.00	607,745.00
应收账款	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	22,221,000.00	10,535,862.00	23,878,700.00	2,387,870.00
应收账款	新疆国清环境科技发展有限公司	1,739,480.70	69,579.23		
应收账款	桑德生态科技有限公司	193,500.00	7,740.00		

其他应收款	昆明云大启迪爱地创业服务有限公司	300.00	30.00	300.00	15.00
其他应收款	北京桑德环境工程有限公司	1,228,000.00	92,100.00	614,000.00	30,700.00
其他应收款	湖北慧智环境科学研究有限公司	836,701.48	68,663.38	536,566.12	26,828.31
其他应收款	北京华清物业管理有限责任公司	495,839.91	41,303.04	330,220.92	16,511.05
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
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	2,700.00	20,250.00	1,012.50
其他应收款	上海启迪创业孵化器有限公司	79,470.90	3,973.55	79,470.90	3,973.55
其他应收款	宁波启迪科技园发展有限公司	3,000.00	150.00		
其他应收款	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	35,510.00	1,775.50		
其他应收款	北京同方物业管理有限公司	186,060.45	9,303.02		
其他应收款	北京启迪清洁能源科技有限公司	87,695.52	4,384.78		
其他应收款	康保华源新能源有限公司	170,000.00	8,500.00		
其他应收款	北京华业阳光新能源有限公司	392,100.00	19,605.00		
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	北京桑德环境工程有限公司	1,788,622.69		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	河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	56,666.67		45,591.75	
预付账款	昆明云大启迪爱地创业服务有限公司			1,800.00	
预付账款	上海启迪创业孵化	1,383.18			

	器有限公司				
预付账款	北京启迪清洁能源科技有限公司	150,109.34			
预付账款	北京华清物业管理有限责任公司	951,910.92			
长期应收款	广西桑德水务有限公司	21,600,000.00	480,000.00	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	4,320,000.00	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
应付账款	北京国中生物科技有限公司	45,810.19	45,810.19
应付账款	北京海斯顿水处理设备有限公司	2,534,684.43	134,684.43
应付账款	北京桑德环境工程有限公司	45,845,212.98	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	36,900.00	91,300.00
应付账款	湖北慧智环境科学研究有限公司	36,000.00	152,000.00
应付账款	湖南意谱电动系统有限公司	855,220.00	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	1,010,779.80	59,715.80
应付账款	华卓（盐城）水环境科技有限公司	2,370,400.59	1,543,279.20
应付账款	北京华清物业管理有限责任公司	560,000.00	
应付账款	北京启迪清洁能源科技有限公司	50,644.00	
应付账款	清华大学	23,500.00	
其他应付款	北京桑德环境工程有限公司		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	北京智慧云行科技有限责任公司		20,000.00

	公司		
其他应付款	宁波杭州湾新区人保远望启迪科服股权投资中心（有限合伙）	471,018,700.00	721,018,700.00
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	桑顿新能源科技有限公司	22,680.00	60,631.60
其他应付款	宜昌启迪瑞东生态环保产业投资中心（有限合伙）	54,029,600.00	94,029,600.00
其他应付款	启迪商学（北京）教育科技研究院有限公司	1,033,749.70	
其他应付款	华清基业投资管理有限公司		3,625,376.81
其他应付款	西藏富元创业投资管理有限公司	5,910,895.00	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	6,610,945.00	52,887,541.22
其他应付款	启迪科技服务有限公司	263,131,755.56	
其他应付款	清华控股有限公司	203,533,333.33	
其他应付款	清华大学	53,274,330.19	
其他应付款	康保华源新能源有限公司	1,048,500.00	
其他应付款	紫光集团有限公司	560,213.00	
其他应付款	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	10,000.00	
其他应付款	紫光软件系统有限公司	1,000.00	1,000.00
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	广西桑德水务有限公司	111,600.00	
预收账款	紫光股份有限公司	500,000.00	
预收账款	紫光集团有限公司	443,740.62	
预收账款	北京国中生物有限公司	1,688,158.00	

## 十一、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本公司无需要披露的重大承诺事项。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司无需要披露的重大或有事项。

### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

## 十二、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
回购	公司拟使用自有或自筹资金以集中竞价交易方式回购公司股份，回购金额 3-6 亿元，回购单价不超过 13.16 元/股。本次回购股份用于员工持股计划或股权激励、转换公司发行的可转换债券。	0.00	无影响

### 2、利润分配情况

单位：元

### 3、其他资产负债表日后事项说明

新冠肺炎疫情于2020年1月在全国爆发以来，疫情防控工作正在全国范围内持续进行。公司将切实贯彻落实防控工作的各项要求，强化对疫情防控工作的支持。本次新冠肺炎疫情对公司的整体经营暂未造成重大影响。公司将密切关注新冠肺炎疫情的发展情况，积极应对其可能对公司财务状况、经营成果方面的影响。

## 十三、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

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

成部分：

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

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

## (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	建造服务部	运营服务部	分部间抵销	合计
一、营业收入	3,401,486,198.12	8,075,544,069.60	1,300,580,688.24	10,176,449,579.48
二、营业成本	2,458,135,602.50	6,243,643,229.21	1,143,245,359.06	7,558,533,472.65
三、对联营和合营企业的投资收益	3,326,702.13	866,360.78	0.00	4,193,062.91
四、信用减值损失	-148,401,803.61	-116,260,403.65	0.00	-264,662,207.26
五、资产减值损失	0.00	-3,600,000.00	0.00	-3,600,000.00
六、折旧费和摊销费	38,223,090.84	1,045,782,216.34	30,071,415.13	1,053,933,892.05
七、利润总额	636,201,163.54	671,068,265.07	676,879,965.35	630,389,463.26
八、所得税费用	65,814,277.02	137,010,347.68	0.00	202,824,624.70
九、净利润	570,386,886.52	532,073,566.81	674,895,614.77	427,564,838.56
十、资产总额	35,486,638,313.93	42,481,533,461.35	33,434,317,383.88	44,533,854,391.40
十一、负债总额	21,194,407,096.54	28,033,970,649.89	21,530,207,852.95	27,698,169,893.48

## (3) 其他说明

①截止2019年12月31日，公司股东桑德集团有限公司及桑德投资控股有限公司分别将持有本公司的股份17,562.28万股及4,919.60万股进行质押，质押股份占公司股本总数的15.72%；启迪科技股份有限公司将持有本公司的股份16,325.77万股进行质押，质押股份占公司股本总数的11.41%。

②为满足公司的生产经营管理需要，报告期内将启迪浦华水务有限公司和浦华环保有限公司水务业务所属子公司股权整体转让给全资子公司雄安浦华水务科技有限公司（以下简称“雄安浦华”）。2019年12月，雄安浦华引进战略投资者三峡控股有限公司（以下简称“三峡控股”）及长江生态环保集团有限公司（以下简称“长江生态”），相关程序完成后，三峡控股及长江生态持有雄安浦华40%的股权。

③2018年，以公司为牵头单位的联合体中标南宁市武鸣区流域水环境综合整治PPP项目（以下简称“PPP项目”），项目投资总额28亿元。PPP项目由公司设立控股子公司负责投资建设，该项目前期市政施工已投入4.7亿元。因项目实施尚存实质性障碍，业主方拟于联合体成员解除以上合同。公司正在就该项目已发生的投入与业主方进一步沟通，推动项目进展并洽谈解决方案。

## 十四、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	341,722,000.00	5.08%			341,722,000.00					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	6,378,533,823.57	94.92%	317,915,600.01	4.98%	6,060,618,223.56	6,302,605,302.34	100.00%	235,889,419.85	3.74%	6,066,715,882.49
其中：										
组合 1	1,208,133,945.92	17.98%	313,610,247.18	25.96%	894,523,698.74	1,458,855,314.14	23.15%	234,536,202.74	16.08%	1,224,319,111.40
组合 2	56,632,413.16	0.84%	4,305,352.83	7.60%	52,327,060.33	10,093,870.08	0.16%	1,353,217.11	13.41%	8,740,652.97
组合 4	5,113,767,464.49	76.10%			5,113,767,464.49	4,833,656,118.12	76.69%			4,833,656,118.12
合计	6,720,255,823.57	100.00%	317,915,600.01	4.73%	6,402,340,223.56	6,302,605,302.34	100.00%	235,889,419.85	3.74%	6,066,715,882.49

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	215,352,000.00			公司已与客户签订还款协议，相关款项已于报告日前收回，应收款项预计信用损失为零
2	126,370,000.00			公司已与客户签订还款协议，相关款项已于报告日前收回，应收款项预计信用损失为零
合计	341,722,000.00		--	--

按组合计提坏账准备：组合 1：建设业务

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	220,482,006.01	17,638,560.48	8.00%
1 至 2 年	626,368,090.00	75,164,170.80	12.00%
2 至 3 年	237,154,429.60	109,091,037.62	46.00%
3-4 年	123,655,480.77	111,289,932.69	90.00%
4-5 年	77,614.54	69,853.09	90.00%
5 年以上	396,325.00	356,692.50	90.00%
合计	1,208,133,945.92	313,610,247.18	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：组合 2：运营业务

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	53,509,229.08	2,140,369.16	4.00%
1 至 2 年	246,600.00	32,058.00	13.00%
2 至 3 年	1,200,000.00	624,000.00	52.00%
3-4 年	1,580,000.00	1,422,000.00	90.00%
4-5 年	0.00	0.00	90.00%
5 年以上	96,584.08	86,925.67	90.00%
合计	56,632,413.16	4,305,352.83	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：组合 4：内部关联方往来

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,878,044,364.66		
1 至 2 年	1,291,615,190.34		
2 至 3 年	1,811,551,793.49		
3 年以上	132,556,116.00		
合计	5,113,767,464.49		--

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,152,035,599.75
1 至 2 年	1,918,739,880.34
2 至 3 年	2,266,878,223.09
3 年以上	382,602,120.39
3 至 4 年	382,031,596.77
4 至 5 年	77,614.54
5 年以上	492,909.08
合计	6,720,255,823.57

(2) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
1	471,000,000.00	7.01%	
2	333,761,025.30	4.97%	
3	316,029,500.00	4.70%	
4	314,856,580.77	4.69%	183,661,022.69
5	217,112,000.00	3.23%	1,515,600.00
合计	1,652,759,106.07	24.60%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	5,500,000.00	
其他应收款	10,763,891,854.32	9,740,964,715.67
合计	10,769,391,854.32	9,740,964,715.67

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
应收子公司股利	5,500,000.00	

合计	5,500,000.00
----	--------------

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金及保证金	40,486,462.09	54,591,370.75
往来款及其他	10,829,169,725.10	9,734,529,641.99
减：坏账准备	-105,764,332.87	-48,156,297.07
合计	10,763,891,854.32	9,740,964,715.67

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	48,156,297.07			48,156,297.07
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	57,608,035.80			57,608,035.80
2019 年 12 月 31 日余额	105,764,332.87			105,764,332.87

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,975,726,624.14
1 至 2 年	3,721,627,836.86
2 至 3 年	939,956,806.25
3 年以上	2,232,344,919.94
3 至 4 年	1,340,268,369.42
4 至 5 年	498,013,990.46
5 年以上	394,062,560.06
合计	10,869,656,187.19

### 3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
1	往来款	1,928,714,909.88	1 年以内	17.74%	
2	往来款	549,722,041.66	2 年以内	5.06%	
3	往来款	378,832,479.17	2 年以内	3.49%	
4	往来款	322,819,942.51	1-3 年、3 年以上	2.97%	
5	往来款	297,432,962.01	2 年以内	2.74%	
合计	--	3,477,522,335.23	--	31.60%	

### 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	11,137,744,849.27	34,000,000.00	11,103,744,849.27	10,497,324,375.27	34,000,000.00	10,463,324,375.27
对联营、合营企业投资	1,092,158,062.14		1,092,158,062.14	867,264,226.94		867,264,226.94
合计	12,229,902,911.41	34,000,000.00	12,195,902,911.41	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		
芜湖桑青生物科技有限公司	55,000,000.00		55,000,000.00				
拉萨圣清环保科技有限公司	25,000,000.00		25,000,000.00				
淮南国新生物科技有限公司	77,000,000.00		77,000,000.00				
咸阳逸清生物科技有限公司	97,000,000.00		97,000,000.00				
焦作市德新生物科技有限公司	20,000,000.00		20,000,000.00				

司							
张家口塞清环保有限公司	14,400,000.00		14,400,000.00				
毕节市碧清生物科技有限公司	18,000,000.00		18,000,000.00				
淮北国瑞生物科技有限公司	117,000,000.00		117,000,000.00				
齐齐哈尔启环科技有限公司	41,850,000.00		41,850,000.00				
长治市晋清科技有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
安达安华环境有限公司	18,400,000.00					18,400,000.00	
鄱阳县饶清环保服务有限公司	17,600,000.00					17,600,000.00	
讷河启润环保有限公司	36,000,000.00					36,000,000.00	
吉林吉清环保有限公司	12,600,000.00					12,600,000.00	
洪泽洪清环保有限公司	7,638,800.00					7,638,800.00	
宿州德邦医疗废物处置有限公司	9,000,000.00					9,000,000.00	
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	6,000,000.00					6,000,000.00	
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	22,750,000.00					22,750,000.00	
富裕桑迪环保科技有限公司	550,000.00					550,000.00	
昆明滇清生物科技发展有限公司	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							
淮南淮清环保 有限公司	40,879,000.00					40,879,000.00	
乌海桑德市政 工程有限公司	8,720,000.00					8,720,000.00	
吉首启迪桑德 环境工程建设 有限公司	18,000,000.00					18,000,000.00	
湘潭桑德医疗 废物处理有限 公司	2,400,000.00					2,400,000.00	
赣州虔清生物 科技有限公司	35,000,000.00					35,000,000.00	
佳木斯佳德环 保科技有限公 司	26,000,000.00					26,000,000.00	
明光桑德康清 环保有限公司	7,200,000.00					7,200,000.00	
亳州永康医疗 废物处置有限 公司	900,000.00					900,000.00	
齐齐哈尔嘉润 科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
吉首桑德建设 有限责任公司	27,000,000.00					27,000,000.00	
兴平桑德鸿远 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	
西安桑德重科 建设有限公司	5,745,000.00	109,428,500.00				115,173,500.00	
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	
浙江启迪生态 科技有限公司		465,250,000.00				465,250,000.00	
东源县桑德环 保有限责任公		27,000,000.00				27,000,000.00	

司							
重庆启盛环保 有限公司	5,000,000.00	55,000,000.00				60,000,000.00	
湘潭桑德农建 城乡供水有限 公司	69,000,000.00					69,000,000.00	
富裕浦华佳源 水务有限公司	500,000.00					500,000.00	
咸宁浦华高新 水务有限公司	25,830,735.00					25,830,735.00	
启迪浦华水务 有限公司	800,000,000.0 0		593,099,346.0 0			206,900,654.00	
枝江浦华润清 水务有限公司	36,000,000.00					36,000,000.00	
鹤峰浦华水务 有限公司	50,812,300.00					50,812,300.00	
广水桑德皓源 水务有限公司	15,004,100.00					15,004,100.00	
桦南浦华净源 水务有限公司	12,000,000.00					12,000,000.00	
长阳浦华水务 有限公司	14,019,400.00					14,019,400.00	5,500,000.00
玉溪桑德星源 水务有限公司	37,218,600.00					37,218,600.00	
泸溪启迪浦华 环保有限公司	80,000,000.00					80,000,000.00	
通城桑德隽清 水务有限公司	49,502,500.00					49,502,500.00	
宜昌浦华长江 水务有限公司	90,000,000.00					90,000,000.00	
崇阳源清水务 有限公司		4,900,000.00				4,900,000.00	
启迪浦华（句 容）水务有限公 司		50,000,000.00				50,000,000.00	
上海桑德倍威 环境技术有限 公司	1,200,000.00					1,200,000.00	
北京合加环保	10,000,000.00					10,000,000.00	

有限责任公司							
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	
桑德再生资源 控股有限公司	500,000,000.0 0	500,000,000.0 0				1,000,000,000. 00	
邢台恒亿再生 资源回收有限 公司	44,765,616.00					44,765,616.00	
启迪桑德融资 租赁有限公司	458,720,000.0 0					458,720,000.00	
北京桑德新环 卫投资有限公 司	1,000,000,000. 00	350,000,000.0 0				1,350,000,000. 00	
桑德环境（香 港）有限公司	363,627,204.2 7					363,627,204.27	
湖南桑德同力 环保科技有限 公司	181,500,000.0 0					181,500,000.00	28,500,000.00
合加新能源汽 车有限公司	386,000,000.0 0					386,000,000.00	
西藏启迪桑德 创业投资有限 公司	60,000,000.00					60,000,000.00	
Tus-Sound (U.S.) Los Angeles Green Energy Inc.	37,051,850.00					37,051,850.00	
宜昌桑德环保 科技有限公司	19,200,000.00					19,200,000.00	
绿融商业保理 (天津)有限公 司	101,913,000.0 0					101,913,000.00	
浦华环保有限 公司	1,300,000,000. 00		1,300,000,000. 00				
雄安浦华水务 科技有限公司		2,000,000,000. 00	800,000,000.0 0			1,200,000,000. 00	

宜昌桑德置业有限公司		10,000,000.00				10,000,000.00	
深圳桑德丰采环境工程有限公司	27,237,500.00					27,237,500.00	
正定和德环境工程有限公司	1,650,000.00					1,650,000.00	
乌兰察布市启迪桑德环境工程服务有限公司	4,431,500.00	200,000.00				4,631,500.00	
广南恒洁环境工程有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
运城运洁丽环保科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
大城县桑德环境卫生服务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
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	
兰西桑德环卫工程有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00				
苏尼特右旗桑德环卫服务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
内蒙古桑德环境管理有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
隆尧清德环卫工程有限公司	9,000,000.00					9,000,000.00	
淄博桑德环境卫生管理有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
德州桑德环境工程有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
徐州汉清环境工程有限公司	2,750,000.00					2,750,000.00	
新乡市桑德环	5,000,000.00					5,000,000.00	

境工程有限公司							
湘潭运洁生态工程有限责任公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
兴平桑迪环卫工程有限公司	5,000,000.00		1,500,000.00			3,500,000.00	
咸宁桑宁环境服务有限公司	12,000,000.00					12,000,000.00	
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	
重庆市开州区桑德环境工程有限公司	4,000,000.00					4,000,000.00	
茶陵县洁丽环卫工程有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
忠县桑德环境工程有限公司	8,000,000.00					8,000,000.00	
聊城桑德环境工程有限公司	23,592,490.00					23,592,490.00	
重庆启迪桑德环境资源有限公司	2,800,000.00	700,000.00				3,500,000.00	
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	
青岛城阳桑德市政有限公司	7,000,000.00					7,000,000.00	
大厂回族自治县桑德环境卫生服务有限公司	17,500,000.00	1,000,000.00				18,500,000.00	
西安桑德泽瑞环境服务有限公司	1,510,000.00					1,510,000.00	

吉首致美环卫工程有限公司	1,800,000.00	235,000.00				2,035,000.00	
汤阴安隆环保工程有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
呼伦贝尔海昌环境工程有限公司	16,250,180.00	43,916,320.00				60,166,500.00	
祁阳祁美环卫工程有限公司	600,000.00	3,450,000.00				4,050,000.00	
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		10,530,000.00				10,530,000.00	
辛集市域宁环境工程有限公司		1,530,000.00				1,530,000.00	
济南滕笙环境工程有限公司		1,530,000.00				1,530,000.00	
上海启迪环境科技有限公司		3,100,000.00				3,100,000.00	
新疆华美德昌环保科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
临朐邑清环保能源有限公司	90,000,000.00					90,000,000.00	
青州益源环保有限公司	153,000,000.00					153,000,000.00	
涟水桑德环保能源有限公司	36,400,000.00					36,400,000.00	
通辽华通环保有限责任公司	21,711,600.00					21,711,600.00	
陕西桑德灵通生物质电力有限公司	4,000,000.00					4,000,000.00	
重庆邦雅环保电力有限公司	11,200,000.00		11,200,000.00				
重庆绿能新能源有限公司	108,000,000.00					108,000,000.00	

双城市格瑞电力有限公司	72,000,000.00					72,000,000.00	
德惠市德佳环保能源有限公司	63,000,000.00					63,000,000.00	
沂水沂清环保能源有限公司	63,000,000.00					63,000,000.00	
巨鹿县聚力环保有限公司	180,000,000.00					180,000,000.00	
洪湖林清环保能源有限公司	80,000,000.00					80,000,000.00	
辛集冀清环保能源有限公司	263,000,000.00					263,000,000.00	
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				126,000,000.00	
迁安德清环保能源有限公司	63,000,000.00					63,000,000.00	
营口德美环保能源有限公司	4,500,000.00					4,500,000.00	
亳州洁能电力有限公司	108,000,000.00					108,000,000.00	
成武德润环保能源有限公司	99,000,000.00					99,000,000.00	
镇平天蓝环保有限公司	70,200,000.00					70,200,000.00	
楚雄东方新能源环保有限公司	101,250,000.00					101,250,000.00	
鸡西德普环境资源有限公司	310,000,000.00					310,000,000.00	
尉氏县豫清环保有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
兰陵兰清环保能源有限公司	312,500,000.00					312,500,000.00	
新邵盛煜环保能源有限公司	90,000,000.00					90,000,000.00	
天门景清环保	81,000,000.00					81,000,000.00	

能源有限公司							
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	
安新县安清环 保科技有限公 司	36,000,000.00					36,000,000.00	
湖南桑德静脉 产业发展有限 公司	297,000,000.0 0					297,000,000.00	
兴平金源环保 有限公司	9,000,000.00					9,000,000.00	
白城市东嘉环 保有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
黑龙江启迪桑 德绿色能源有 限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
讷河桑迪环保 有限公司	23,400,000.00					23,400,000.00	
山东桑德济能 环保科技有限 公司	196,000,000.0 0					196,000,000.00	
哈密桑迪环保 能源有限公司	1,200,000.00					1,200,000.00	
铜川桑迪绿色 能源有限公司	1,500,000.00					1,500,000.00	
呼伦贝尔桑迪 绿色能源有限 公司	100,000.00					100,000.00	
嘉荫桑迪新能 源有限公司	1,330,000.00					1,330,000.00	
榆树桑迪生物 能源有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00	
合计	10,463,324,37 5.27	3,816,469,820. 00	3,176,049,346. 00			11,103,744,849 .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											
湖南桑顿 新能源有 限公司	819,259,4 45.06			8,946,396 .72		221,567,1 33.07				1,049,772 ,974.85	
保定市发 投桑德环 境治理有 限公司	6,068,392 .20			2,212.75						6,070,604 .95	
郑州绿源 餐厨垃圾 处理有限 公司	30,220,07 9.21			-2,056,67 1.87						28,163,40 7.34	
中关村青 山绿水基 金管理有 限公司	6,874,608 .54			-3,333,88 2.51						3,540,726 .03	
湖北汉江 环境投资 有限公司	4,841,701 .93			-231,352. 96						4,610,348 .97	
小计	867,264,2 26.94			3,326,702 .13		221,567,1 33.07				1,092,158 ,062.14	
合计	867,264,2 26.94			3,326,702 .13		221,567,1 33.07				1,092,158 ,062.14	

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	2,342,759,541.90	1,648,513,131.27	3,502,815,984.01	2,303,917,010.78
其他业务	638,837.14	287,309.36	1,308,647.04	

合计	2,343,398,379.04	1,648,800,440.63	3,504,124,631.05	2,303,917,010.78
----	------------------	------------------	------------------	------------------

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
成本法核算的长期股权投资收益	5,500,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	3,326,702.13	16,715,677.83
处置长期股权投资产生的投资收益	537,948,398.62	6,421,749.17
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-40,022,024.00	
合计	506,753,076.75	23,137,427.00

## 十五、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	20,393,365.44	
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）	244,991,211.43	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,766,158.39	
减：所得税影响额	49,156,729.30	
少数股东权益影响额	1,846,342.30	
合计	212,615,346.88	--

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 14,800.00 万元。

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	50,922,839.73	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	2.31%	0.211	0.211
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.68%	0.062	0.062

## 第十三节

---

备查文件目录

---

## 第十三节 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) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内在中国证监会指定网站公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。
- (四) 在其他证券市场公布的年度报告。

以人为本  
知行合一

**启迪环境科技发展股份有限公司**

TUS Environmental Science and Technology Development Co., Ltd.

地址：湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号

电话：0117-6442936

网址：[www.tus-est.com](http://www.tus-est.com)



启迪环境公众号