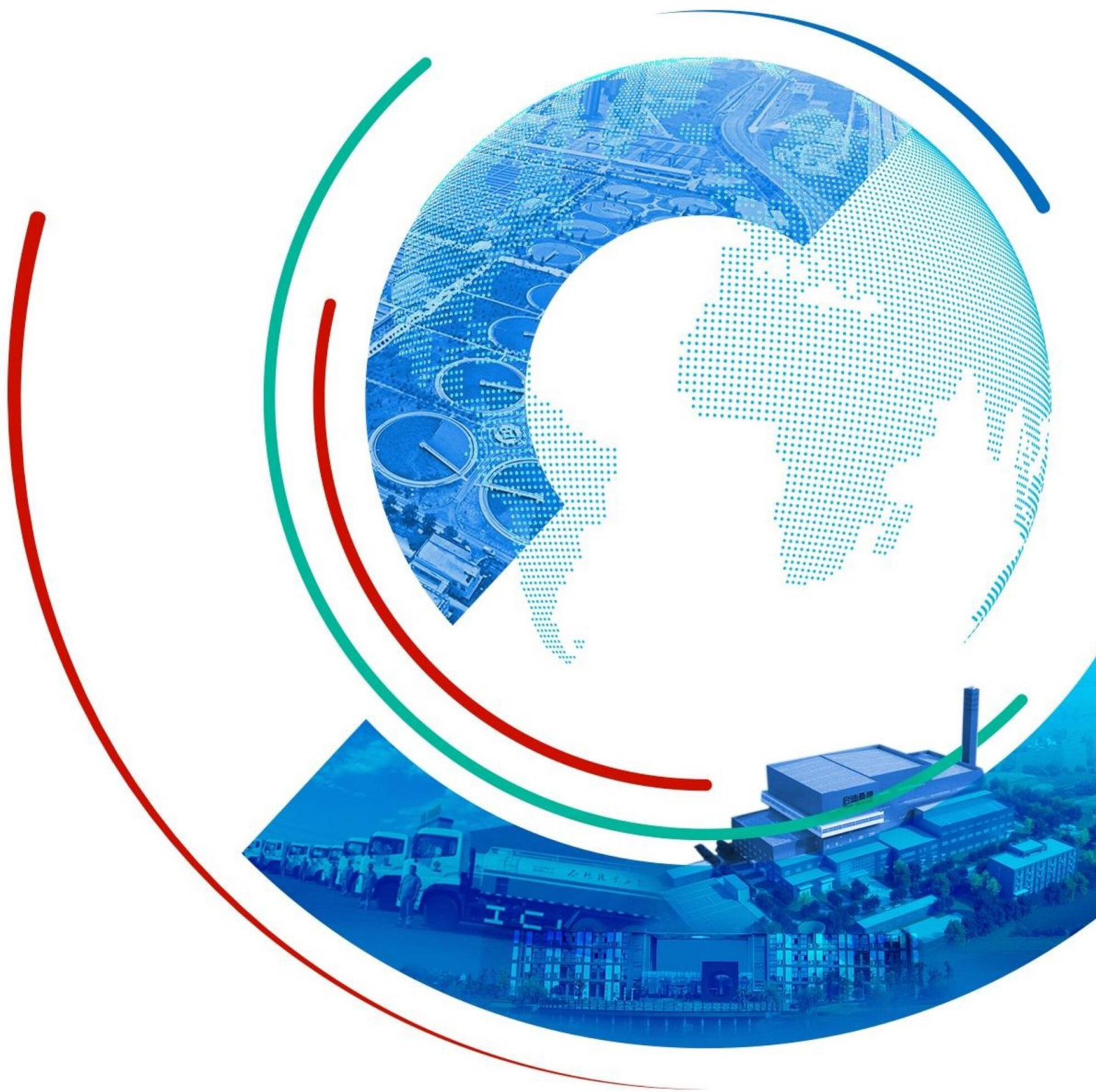




2018 年度报告

ANNUAL REPORT

启迪桑德环境资源股份有限公司

| 股票名称：启迪桑德 | 股票代码：000826 | 公告编号：2019-034



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。

公司董事长文一波先生、总经理张仲华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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
文一波	董事长	因公务原因	马勒思

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：以实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 元（含税），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	3
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 公司业务概要	13
第四节 经营情况讨论与分析	17
第五节 重要事项.....	47
第六节 股份变动及股东情况	96
第七节 优先股相关情况	104
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	106
第九节 公司治理.....	116
第十节 公司债券相关情况	125
第十一节 财务报告	127
第十二节 备查文件目录	263

释义

释义项	指	释义内容
启迪桑德、公司或本公司	指	启迪桑德环境资源股份有限公司
清华控股或公司实际控制人	指	清华控股有限公司
启迪科服、控股股东或第一大股东	指	启迪科技服务有限公司
桑德集团或第二大股东	指	桑德集团有限公司
股东大会	指	启迪桑德环境资源股份有限公司股东大会
董事会	指	启迪桑德环境资源股份有限公司董事会
监事会	指	启迪桑德环境资源股份有限公司监事会
公司章程	指	启迪桑德环境资源股份有限公司章程
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
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
O2O	指	O2O 即 Online To Offline，是指将线下的商务机会与互联网结合，让互联网成为线下交易的前台
易再生网	指	易再生网是启迪桑德旗下再生资源和循环经济网站,通过与再生资源行业协会合作,提供再生资源回收、行业资讯和交易信息,打造最专业的再生资源和循环经济行业门户网站。
元	指	除非特指，均为人民币元
本报告期	指	2018 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	启迪桑德	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	启迪桑德环境资源股份有限公司		
公司的中文简称	启迪桑德		
公司的外文名称（如有）	TUS-SOUND ENVIRONMENTAL RESOURCES CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	TUS-SOUND		
公司的法定代表人	文一波		
注册地址	湖北省宜昌市沿江大道 114 号		
注册地址的邮政编码	443000		
办公地址	湖北省宜昌市绿萝路 77 号		
办公地址的邮政编码	443000		
公司网址	http://www.tus-sound.com/		
电子信箱	000826@tus-sound.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-sound.com	000826@tus-sound.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	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室、深圳证券交易所

四、注册变更情况

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	伍志超、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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中德证券有限责任公司	北京市朝阳区建国路 81 号华贸中心 1 号写字楼 22 层	潘登、王禾跃	持续督导期间自 2017 年 8 月 18 日至 2018 年 12 月 31 日

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

追溯调整或重述原因

其他原因

	2018 年	2017 年		本年比上年增减	2016 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入（元）	10,993,780,615.16	9,358,384,719.85	9,358,384,719.85	17.48%	6,916,555,472.08	6,916,555,472.08
归属于上市公司股东的净利润（元）	643,907,329.38	1,251,152,164.70	1,251,152,164.70	-48.53%	1,081,359,378.10	1,081,359,378.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	604,596,080.06	1,184,534,927.33	1,184,534,927.33	-48.96%	1,060,983,300.30	1,060,983,300.30
经营活动产生的现金流量净额（元）	-743,190,697.71	-450,527,315.93	-371,235,651.93	-100.00%	-462,866,184.79	-462,866,184.79
基本每股收益（元/股）	0.381	1.268	0.906	-57.95%	1.249	1.249
稀释每股收益（元/股）	0.381	1.268	0.906	-57.95%	1.249	1.249
加权平均净资产收益率	4.25%	11.01%	11.01%	-6.76%	15.79%	15.79%

	2018 年末	2017 年末		本年末比上年 末增减	2016 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产（元）	39,952,702,188.28	33,315,517,993.44	33,315,517,993.44	19.92%	22,943,595,356.42	22,943,595,356.42
归属于上市公司股东的净资产（元）	14,955,321,489.68	14,817,421,232.24	14,817,421,232.24	0.93%	8,227,600,715.32	8,227,600,715.32

注：公司 2017 年 1-12 月基本每股收益为 1.268 元，稀释每股收益为 1.268 元。2018 年 5 月，经公司股东大会审议通过，公司实施 2017 年度权益分派方案：以 2017 年 12 月 31 日的资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股的比例转增股本，转增后公司总股本为 1,430,578,784.00 股。根据企业会计准则的相关规定，企业在派发股票股利和公积金转增时，为了保持会计指标的前后可比性，企业应按调整后的股数重新计算各列报期间的每股收益，按调整后的股本重新计算 2017 年 1-12 月基本每股收益为 0.906 元，稀释每股收益为 0.906 元。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	2,220,187,568.60	3,196,246,018.29	3,061,464,329.55	2,515,882,698.72
归属于上市公司股东的净利润	300,850,242.35	306,319,806.98	240,863,915.85	-204,126,635.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	297,960,326.72	293,083,810.54	236,070,454.39	-222,518,511.59
经营活动产生的现金流量净额	-418,923,871.49	-650,389,107.94	-201,892,009.07	528,014,290.79

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

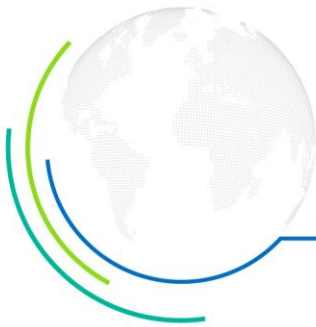
单位：元

项目	2018 年金额	2017 年金额	2016 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）	9,844,881.91	-4,167,515.55	-47,988.78	
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）	54,642,159.24	82,985,251.89	24,125,944.41	
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、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		-427,101.97	-771,978.03	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-15,708,031.32	-5,028,246.88	3,716,480.32	
减：所得税影响额	7,585,384.20	16,438,199.48	5,624,597.40	
少数股东权益影响额（税后）	1,882,376.31	942,372.43	1,021,782.72	
合计	39,311,249.32	66,617,237.37	20,376,077.80	--

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	55,171,228.99	根据财政部（财税〔2015〕78 号）文件返还的增值税



第三节

公司业务概要

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司致力于发展成为一流的全产业链综合环境服务商，公司主营业务涉及固废处置、新环卫一体化、再生资源回收与利用、水生态业务、环卫专用车及环保装备研发制造等诸多领域，公司集投资、研发、咨询、设计、工程建设与系统集成、设备制造、运营维护于一体，拥有完善的环保细分领域产业链条，可为客户提供全面的“一站式”服务及环境整体解决方案。

（一）公司主营业务介绍

1、固废处置业务：主要包括生活垃圾焚烧发电、生活垃圾填埋、餐厨垃圾无害化处置与资源化利用、市政污泥处置、工业及医疗废弃物处置、农林废弃物资源化利用等业务。公司经营模式以特许经营为主，根据国家积极推进传统基础设施领域实施政府和社会资本合作的政策导向与要求，公司也积极参与了部分市政基础设施建设及运营PPP项目。

2、新环卫一体化业务：公司打造基于开放化环卫云平台的覆盖全国的市政及城乡环卫一体化运营网络，服务内容包括道路清扫保洁，垃圾及粪便收集运输、河道清洁，环卫设施设备及星级公厕建设与运营管理等环卫基础服务，以及环卫技术研发与咨询、环卫产品销售以及与环卫业务相关的投资及相关增值业务。公司全力打造开放化环卫云平台，利用互联网、云计算等相关技术，通过智能设备连接环卫作业涉及的人员、车辆、设施等，进行全过程的实时监管以及数据共享，为环卫管理提供成本分析、智能决策及运营管理等功能。

3、再生资源回收与利用业务：以再生资源项目的投资与运营为主体，以线下多元实体产业和线上易再生O2O交易平台为两翼。实体产业涉及电子垃圾处置、报废汽车拆解及再制造、危险废物处置、产业园区运营、废塑料深加工、废轮胎深加工等，形成了覆盖回收、初加工和深加工全产业链的格局；易再生O2O依托再生资源传统业务，创新产业交易模式，为企业提供金融、物流等多种增值服务，形成完整的再生资源生态体系。

4、水务业务：以BOT、TOT、PPP、托管运营等特许经营方式实施市政供水、污水处理项目的投资、运营业务。

5、环卫专用车及环保设备研发制造业务：主要包括研发、制造、销售环卫专用车及固体废弃物处理设备、水处理成套设备，其中研发重点方向是环卫车的新能源化、智能化、网联化和共享化。

（二）公司主营业务经营模式

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

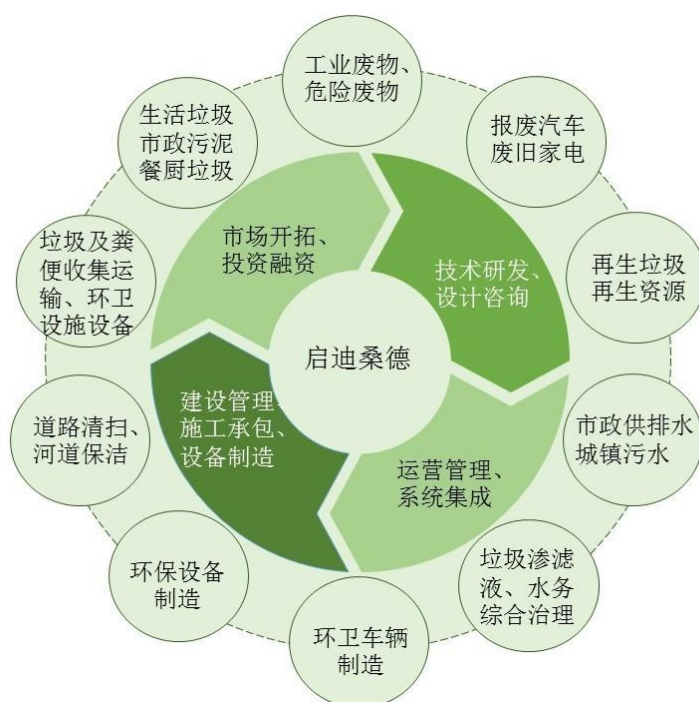
2、互联网环卫业务主要采取特许经营、承包运营、委托运营等方式，公司与项目所在地政府或环卫主管部门等签订相应协议，提供清扫保洁等基础运营服务并收取相应的服务费用；同时公司通过自身的投融资、线上线下智慧运营模式优势，衍生新的环卫业务模式，通过城市生活垃圾分类、再生资源回收、城乡物流配送、环卫设施广告等业务拓展新的项目盈利点。

3、公司再生资源回收与利用业务形成了覆盖回收、初加工和深加工全产业链的格局，主要通过线上线下加速融合，将各主营业务打通交互，形成业务内和业务间联动，在扩大规模的基础上，发挥规模效应和协同效应，实现多业务协同发展，促进经营水平和盈利能力的整体提升。

4、公司全资子公司合加新能源汽车有限公司主要从事环卫专用车及环保装备的设计、研发、制造与销售业务。合加新能源是国家级高新技术企业，具有独立自主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，依托启迪桑德全产业链优势，透过内部示范项目推广运用。

公司从事的行业为生态保护和环境治理业，2018年度公司总体经营稳定。行业情况的具体分析见第四节“经营情况讨论与分析——公司未来发展的展望”。

（三）公司的业务领域及业务模式图表：



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	报告期末，公司固定资产较期初增加 37.36%，主要原因系公司采购设备以及非同一控制下收购子公司增加所致
无形资产	报告期末，公司无形资产较期初增加 74.77%，主要原因系在建工程完工转入增加所致
在建工程	无重大变化

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1.技术优势

公司依托国内顶尖高校强大的科研背景和人才保障，积极开拓技术开发和产业化的深度结合。公司环境研究院将技术研发、成果转化、人才培养、金融服务与企业发展融为一体。根据公司战略规划及业务布局，公司研发方向涉及固废处置工艺及设备、污水处理工艺及设备、电子废弃物回收与利用、新能源环卫车等，公司自有专利技术“基于厌氧缺氧流态化生物载体的污水处理强化脱氮除磷技术”成功入选“2018年重点环境保护实用技术名录”。

公司持续投入技术研发工作，加强技术储备，加大对新技术、新工艺和新型产品的摸索与探讨，现拥有发明专利107项，实用新型专利356项，外观设计专利17项，各类软件著作权50余项。公司坚持以环保技术突破引领企业创新，以市场为导向，产学研多方结合，提升公司活力和核心竞争力。

2.人才和管理优势

基于公司的战略发展要求，公司对人才队伍和管理机构进行了优化调整，在培养内部人才的同时，不断引入新鲜血液，保持了管理运营团队的活力。公司通过校企合作为企业输送优质的科研和管理人才。公司也着力提升人力资源管理体系，通过有效的激励和完善的职业发展路径，吸引优秀的人才和团队融入公司。

3.完整的产业链条优势

在政府工作报告当中，除了在大气治理领域持续加码以外，连年提出“加大城市污水管网和处理设施建设力度”、“加强固体废弃物和城市垃圾分类处置”等要求，污水处理和垃圾分类工作有望加速推进。顺应国家环保要求和行业发展趋势，公司建立起了完整的环保产业生态链，并在垃圾分类等热点领域率先进行了颇有创新性的尝试。这些前期储备增强了企业在后续产业发展中的持续竞争力。

4.资本实力优势

2018年，公司继续拓宽多元化融资渠道，通过申报发行公司债券方案、开展融资租赁业务、银行借款及发行银行间债务融资工具等方式优化资金结构，提升企业应对市场风险的能力。



第四节

经营情况讨论与分析

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

环保产业具备环境治理和社会投资双重属性，国家对环境质量要求的提高使得环保企业将在未来承担更加重要的历史使命。2018年召开的中央经济工作会议中，再次强调了环境保护和污染治理的重要性。中央表示打好污染防治攻坚战，要坚守阵地、巩固成果，聚焦做好打赢蓝天保卫战等工作，加大工作和投入力度。要增强服务意识，帮助企业制定环境治理解决方案；要改善农村人居环境，重点做好垃圾污水处理、厕所革命、村容村貌提升；实施水系统生态环境系统性保护修复，努力推动高质量发展。2019年政府工作报告提出，加强固体废物生活垃圾分类处置工作将是2019年生态环境重点工作之一。近年来生态环境治理需求不断释放、多元化经营模式推广带动环保企业订单大幅增长，与此同时行业负债率攀升，行业发展增速放缓。公司面对外部市场环境的变化，坚持“有所为、有所不为”的原则，优化公司治理结构，更新公司管理理念，以积极稳健的姿态，做好城市环境综合服务商定位。

2018年，环保行业面临多重挑战。首先，环保行业资金密集型特征使得其收入规模的扩张依赖于资产负债的同步扩张，伴随着金融去杠杆，企业的融资难度加大、成本上升、额度收紧、债务增长，PPP项目盈利的两个核心变量均受到严重挤压。其次，政府对PPP项目整体进行调整，项目投资变量不确定性增加，导致项目落地阻力增加。同时，监管政策趋严，环保行业整体经营成本增加。面对更高要求，公司及时调整债务结构，由以往短期借款向长期项目贷款调整，优化资金配置结构。报告期内公司坚持稳步发展，放缓业务增长速度，以营收促进融资、增效降低成本为原则，保持企业行业竞争力。

面临复杂的市场环境，启迪桑德积极寻求变革。报告期内，公司积极布局垃圾分类领域，并在多个城市开展试点和业务模式创新。随着政策的持续加码，垃圾分类市场未来有望放量。受国家出台大气污染防治、水污染治理、土壤污染修复等方面政策的影响，环保装备制造和新能源环卫车制造迎来了更为广阔的市场。公司致力于环保各细分领域业务发展的同时也积极拓展融资渠道，为公司长远的业务稳定发展奠定基础。

截至报告期末，公司实现营业收入10,993,780,615.16元，较上年同期增长17.48%；实现营业利润812,827,956.55元，较上年同期减少43.80%；实现净利润689,372,741.53元，较上年同期减少45.66%，归属于母公司所有者的净利润643,907,329.38元，较上年同期减少48.53%。报告期内，净利润比上年同期减少45.66%，主要原因为期间费用和计提应收款项的资产减值比上年同期增加所致。

环保产业经历了从工程服务到运营服务直至目前创新推动的历程，但大步伐的快速行业进程中，也对参与其中的企业带来了前所未有的困难和调整。公司将2018年定位为整理年，一方面为推动“无废城市”建设奠定业务基石与核心。同时基于公司的战略发展要求，公司对人才队伍和管理架构进行了优化调整。2018年在去杠杆收货币政策以来，公司也面临融资难度加大、融资成本不断攀升。同时项目建设不确定性因素增加，监管政策及提升排放标准从而投资成本不断加大，公司所处环保业务经营成本处于持续增加趋势。

（1）深耕固废处置业务，工程建设施工、运营管理持续改善

报告期内，公司固废处理量达到407.43万吨，公司固体废弃物处置工程的施工量较去年有较大幅度的增长。公司实际运营固废项目36个。报告期内，公司生活垃圾发电项目日处理规模34,700吨，餐厨垃圾处置项目日处理规模2,515吨。截止2018年底，巨鹿生活垃圾发电项目、亳州洁能生活垃圾发电项目、重庆绿能垃圾发电项目、兰陵兰清垃圾发电项目等15个生活垃圾发电进入稳定运营回收期，总处理规模达10,700吨/日。较去年同期，固体废物处理业务营业收入增加129.78%。

稳步增收的同时，公司逐步提升项目品质，启动在运营餐厨垃圾、生活垃圾处置项目提标改造共计19个，为公司提升利润做好基础工作。市场开发要求不断提高，报告期内公司中标准南东部生活垃圾处理项目，日处理规模1,800吨，开州市政污泥处置项目、日处理规模100吨。

（2）环卫一体化发展助力重点市场布局

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，公司成功新签约环卫项目132个，总合同额为143.79亿元。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

的质量和效率。

报告期内，公司环卫车研发制造工作取得了重大突破。2018年共完成103款整车新产品设计开发工作（路面清洁产品50款，垃圾收运类产品53款，其中电动环卫车28款，燃气车9款）；重型电动无人驾驶洗扫车研发试制取得阶段性成果，已完成指定区域的试验测试。

（3）浦华助推水务工艺升级，水务业务保持稳定

报告期内，公司污水处理业务及自来水业务总体经营情况较为稳定，业务收入较去年同期增长42.62%，公司水务板块总运营规模达到268.5万吨/日（含在建）。公司水务板块启动近40个存量项目的提标改扩建工程建设，包含荆门夏家湾提标项目、襄阳汉水提标项目、老河口陈埠污水处理项目等大型项目的提标改造工作，同时完成咸宁甘源、鄂州三期扩建等项目的扩建工作，为2019年及2020年水务公司进一步提升运营规模及盈利能力做好工程建设基础。公司水务板块不断加强政策研究，并充分融合市场开发，及时调整市场策略，加强投资管理与风险控制，谨慎投资。2018年先后落地签约通城小城镇污水处理项目、枝江小城镇污水处理项目、鹤峰小城镇污水处理项目、崇阳经济开发区工业污水处理项目及老河口城南污水处理项目等，成功签约落地13.93万吨/日污水处理（含小城镇污水处理）项目。

2018年，公司收购浦华环保100%股权。浦华以内源性发展为主，在生态文明建设、国际合作及技术创新方面取得了阶段性成果，同时保证原有的各项业务稳步发展。截至2018年年底，浦华的水务项目总处理规模为71万吨/日，其中托管运营项目日处理规模为7万吨。在科学的运营管理下，各项目稳定运营，实现达标排放率100%，水费收缴率基本实现100%，各项检查合格率100%，安全事故为0，确保了项目的投资收益。瑞安污水处理厂升级扩建工程顺利完成，提标改造后的污水厂处理能力将达到21万吨/日，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A排放标准；丹江口流域综合治理完成10万吨污水厂改造和新建，实现节能降耗37%；汉中市污水处理厂一级A提标改造工程；昌邑供水管网PPP投资项目已完成融资审批，已进入建设施工。中标了北方邯郸漳河生态科技园区污水处理项目，南方乐清翁垟污水处理新建项目，成功实施了北方山西清徐县白石河流域水环境综合治理项目和南方温州瑞安市马屿污水处理项目，签约了广东省湛江市霞山MBBR工艺包项目、北京银行顺义研发中心中水项目、烟台宁远药业污水处理等项目，签订山西焦化废水处理及回用EPC项目。浦华环保以稳定的管理水平，顺利完成期初承诺业绩指标。

（4）提升PPP项目管理运营能力，进一步扩大业务布局

启迪桑德PPP业务领域依托启迪桑德丰富的投资、建设、运营管理经验及雄厚的资金实力、强大的投融资实力、专业的PPP项目管理平台，与公司的环保理念相融合，着力打造涉及城镇水务、水生态环境治理及固废处置、城市环境治理等领域的PPP项目建设。PPP项目2018年度面临严峻形势，在PPP项目的实施过程中，公司强调“运营管理前置化”。首先，在前期进入项目时仔细研究相关的边界条件，选择合适的运营模式，结合自身情况，如管理业绩、人才储备等，选择采用自行运营、联合运营等运营管理模式。同时，公司通过财务的垂直线条管理对项目公司的资产进行管理，提升资产价值并保证资产的完好。

（5）再生业务规模持续增长

报告期内，公司共有19个项目公司从事废弃物拆解业务，报废汽车拆解总量达到32,000台，年度电废拆解量约为1,231万台。再生业务营收较去年同期增长15.06%。

为解决再生资源行业非标产品，以及从业企业买货难、融资难、质保差、诚信弱等普遍性问题，易再生网以“易三帮”模式为方向，以“产业+互联网”为路径，自建工厂和仓储基地，布局行业价格数据采集网点，自建质检实验室网点，于2018年5月推出以再生塑料为核心品类，以“自营商城”、“价格行情”、“货押业务”等为主营业务的再生资源B2B交易平台，全力打造公平、无忧、畅通的交易环境，助力中国再生资源产业升级、持续健康发展。

（6）融资渠道多样化，绿色金融助力产业发展

公司面临2018年度严峻的外部融资环境，公司积极拓展多元化融资渠道，助力产业发展。公司于2018年申请非公开发行绿色公司债券及公开发行绿色公司债券，公司于2018年11月1日收到了深交所出具的《2018年非公开发行绿色公司债券符合深交所转让条件的无异议函》。

政府工作报告中首次提出“加快发展绿色金融”，意在通过新兴的金融制度引导和激励资金进入环保领域，加快对环保领域绿色发展的推动。2018年公司面临环保行业资金成本不断攀升的等较为严峻的融资环境，公司也积极拓展多元化的融资渠道，以及改善依托于短期借款为主的债务结构，以满足公司公用事业内的行业投资特性。

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

	2018 年		2017 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	10,993,780,615.16	100%	9,358,384,719.85	100%	17.48%
分行业					
污水处理业务	487,507,485.61	4.43%	305,988,208.70	3.27%	59.32%
自来水业务	154,094,251.53	1.40%	143,887,460.18	1.54%	7.09%
固体废物处理业务	364,991,113.22	3.32%	158,846,670.15	1.70%	129.78%
再生资源处理业务	1,994,260,185.41	18.14%	1,733,172,969.83	18.52%	15.06%
环保设备安装及技术咨询业务	2,113,134,717.52	19.22%	1,988,377,984.01	21.25%	6.27%
市政施工	2,412,301,449.11	21.94%	3,162,530,871.81	33.79%	-23.72%
环卫服务业务	3,362,661,429.04	30.59%	1,787,716,459.20	19.10%	88.10%
融资租赁业务	74,227,507.66	0.68%	40,467,603.90	0.43%	83.42%
其他业务	30,602,476.06	0.28%	37,396,492.07	0.40%	-18.17%
分产品					
污水处理业务	487,507,485.61	4.43%	305,988,208.70	3.27%	59.32%
自来水业务	154,094,251.53	1.40%	143,887,460.18	1.54%	7.09%
固体废物处理业务	364,991,113.22	3.32%	158,846,670.15	1.70%	129.78%
再生资源处理业务	1,994,260,185.41	18.14%	1,733,172,969.83	18.52%	15.06%
环保设备安装及技术咨询业务	2,113,134,717.52	19.22%	1,988,377,984.01	21.25%	6.27%
市政施工	2,412,301,449.11	21.94%	3,162,530,871.81	33.79%	-23.72%
环卫服务业务	3,362,661,429.04	30.59%	1,787,716,459.20	19.10%	88.10%
融资租赁业务	74,227,507.66	0.68%	40,467,603.90	0.43%	83.42%
其他业务	30,602,476.06	0.28%	37,396,492.07	0.40%	-18.17%

分地区					
东北地区	503,218,501.57	4.58%	307,660,686.85	3.29%	63.56%
华北地区	1,534,624,299.86	13.96%	1,092,370,669.30	11.67%	40.49%
华东地区	1,711,605,308.42	15.57%	987,362,898.56	10.55%	73.35%
华南地区	480,424,253.17	4.37%	345,416,471.65	3.69%	39.09%
华中地区	6,031,930,644.58	54.87%	6,465,714,387.28	69.09%	-6.71%
西北地区	359,403,655.36	3.27%	52,480,817.71	0.56%	584.83%
西南地区	372,573,952.20	3.39%	107,378,788.50	1.15%	246.97%

(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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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	487,507,485.61	310,759,785.14	36.26%	59.32%	40.21%	8.69%
再生资源处理业务	1,994,260,185.41	1,405,256,201.56	29.53%	15.06%	4.16%	7.37%
环保设备安装及 技术咨询业务	2,113,134,717.52	1,260,041,716.16	40.37%	6.27%	36.12%	-13.07%
市政施工	2,412,301,449.11	1,791,715,897.35	25.73%	-23.72%	-19.31%	-4.06%
环卫服务业务	3,362,661,429.04	2,716,634,812.59	19.21%	88.10%	83.27%	2.13%
分产品						
污水处理业务	487,507,485.61	310,759,785.14	36.26%	59.32%	40.21%	8.69%
再生资源处理业务	1,994,260,185.41	1,405,256,201.56	29.53%	15.06%	4.16%	7.37%
环保设备安装及 技术咨询业务	2,113,134,717.52	1,260,041,716.16	40.37%	6.27%	36.12%	-13.07%
市政施工	2,412,301,449.11	1,791,715,897.35	25.73%	-23.72%	-19.31%	-4.06%
环卫服务业务	3,362,661,429.04	2,716,634,812.59	19.21%	88.10%	83.27%	2.13%
分地区						
华北地区	1,534,624,299.86	1,126,117,940.44	26.62%	40.49%	44.79%	-2.18%
华南地区	480,424,253.17	338,179,336.31	29.61%	39.09%	34.62%	2.34%
华东地区	1,711,605,308.42	1,307,129,617.93	23.63%	73.35%	65.44%	3.65%

华中地区	6,031,930,644.58	4,141,281,868.19	31.34%	-6.71%	-2.31%	-3.10%
------	------------------	------------------	--------	--------	--------	--------

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

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2018 年		2017 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	310,759,785.14	3.91%	221,634,456.73	3.43%	40.21%
自来水业务	原材料成本、折旧	104,424,408.17	1.31%	89,406,893.91	1.38%	16.80%
固体废物处理业务	原材料成本、折旧	316,132,728.46	3.98%	150,449,880.94	2.33%	110.12%
再生资源处理业务	原材料成本、折旧	1,405,256,201.56	17.68%	1,349,110,030.12	20.88%	4.16%
环保设备安装及技术咨询业务	原材料成本、折旧	1,260,041,716.16	15.85%	925,698,603.28	14.33%	36.12%
市政施工	人工成本	1,791,715,897.35	22.54%	2,220,369,292.22	34.36%	-19.31%
环卫服务业务	原材料成本、折旧	2,716,634,812.59	34.17%	1,482,346,743.74	22.94%	83.27%
融资租赁业务	原材料成本、折旧	21,162,689.26	0.27%	6,046,435.92	0.09%	250.00%
其他业务	原材料成本、折旧	23,580,940.88	0.30%	16,759,228.27	0.26%	40.70%

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较去年同期增长59.32%，是由于部分污水处理厂进行了提标和扩容，提高了污水出水质量标准，并增加了污水处理量；另外，部分污水处理厂调整了污水处理单价，故营业收入增加；由于污水处理厂提标改造，

药剂、动力等成本相应增加，收入增长幅度高于成本，故毛利率较去年同期增长8.69%。

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7.09%，主要原因为相关自来水公司新增用户，自来水供水量略有增长；营业成本增长16.80%，主要原因为对原有资产进行维修改造，折旧摊销、维修费增加，营业成本增长幅度大于收入增长，故毛利率减少5.63%。

3、固体废弃物处理业务

报告期内固体废弃物处理业务收入较上年同期增长129.78%，主要原因为上年转固运营公司，发电项目运营情况稳定，发电量持续增加；另外，部分项目垃圾处理价格上涨所致；营业成本增长110.12%，主要原因为人工成本、材料采购成本增加，收入增长幅度大于成本，故毛利率增加。

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增长15.06%，主要原因为电废市场行情利好，通过清仓利库、精细化拆解，购销协同、积极开展非补贴电废业务等经营方式，收入增加；毛利率增加7.37%，主要原因为废旧家电整体采购价格同比下降，尤其是废旧电视机、废旧电脑采购价格下降较大所致。

5、环保设备安装及技术咨询业务分析

报告期内，公司环保设备销售安装及技术咨询业务收入较上年同期增长6.27%，营业成本增长36.12%，毛利率下降13.07%，主要原因为环保设备产品结构调整，设备成本提高，以及新增环保材料进口贸易业务，毛利率较低所致。

6、市政施工业务分析

报告期内公司市政施工业务收入较上年同期下降23.72%，成本下降19.31%，毛利率减少4.06%，主要原因为在建施工项目减少，营业收入及成本均减少，因人工成本及材料成本上升的原因，营业收入较成本下降幅度较大，毛利率降低所致。

7、环卫服务业务分析

本报告期内，环卫业务收入较上年同期增长88.1%，营业成本增长83.27%，毛利率增长2.13%，主要原因为报告期内公司环卫业务市场拓展顺利，环卫业务细分领域业务规模快速增长，公司通过新投资设立以及收购等方式实施环卫一体化项目，相应业务增量而致使的营业收入以及营业成本大幅增加所致，毛利率增长2.13%，毛利率属于合理变动范围。

（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3家控股子公司；通过新设方式取得69家控股子公司；通过注销方式处置3家控股子公司。详见财务报表附注-合并范围的变更。

（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）	745,567,587.80
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	6.78%
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	200,890,566.00	1.83%
2	销售客户二	175,169,811.30	1.59%
3	销售客户三	128,918,770.60	1.17%
4	销售客户四	126,602,654.90	1.15%
5	销售客户五	113,985,785.00	1.04%
合计	--	745,567,587.80	6.78%

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）	811,422,854.80
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	10.21%
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	263,238,329.20	3.31%
2	供应商二	216,860,464.70	2.73%
3	供应商三	135,272,727.30	1.70%
4	供应商四	101,168,181.80	1.27%
5	供应商五	94,883,151.74	1.20%
合计	--	811,422,854.80	10.21%

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	257,822,801.51	155,704,264.47	65.58%	主要原因系人工成本费用、差旅费、招待费等增加所致
管理费用	888,199,260.63	595,306,254.47	49.20%	主要原因系人工成本、辞退福利、折旧费等较上年同期增加所致
财务费用	630,079,164.10	436,869,941.23	44.23%	主要原因系报告期内根据公司业务需要，公司借款增加利息费用增加所致
研发费用	200,518,428.10	233,609,113.64	-14.16%	无重大变动
资产减值损失	265,104,313.39	14,358,890.97	1,746.27%	主要原因系报告期计提坏账准备增

				加所致
所得税费用	141,976,673.02	238,911,740.35	-40.57%	主要原因系利润比上年同期减少所致

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

2018年，公司共计投入研发经费200,518,428.10元，占营业收入比例为1.82%。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

	2018 年	2017 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,294	1,373	-5.75%
研发人员数量占比	1.44%	1.91%	-0.47%
研发投入金额（元）	200,518,428.10	233,609,113.64	-14.16%
研发投入占营业收入比例	1.82%	2.50%	-0.68%
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	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	7,894,609,682.09	5,086,798,484.14	55.20%
经营活动现金流出小计	8,637,800,379.80	5,458,034,136.07	58.26%
经营活动产生的现金流量净额	-743,190,697.71	-371,235,651.93	-100.00%
投资活动现金流入小计	315,164,153.15	205,277,018.23	53.53%
投资活动现金流出小计	2,593,071,837.91	4,437,846,526.72	-41.57%
投资活动产生的现金流量净额	-2,277,907,684.76	-4,232,569,508.49	46.18%

筹资活动现金流入小计	10,714,715,556.96	17,314,445,208.51	-38.12%
筹资活动现金流出小计	10,127,607,402.30	11,069,595,377.76	-8.51%
筹资活动产生的现金流量净额	587,108,154.66	6,244,849,830.75	-90.60%
现金及现金等价物净增加额	-2,432,302,746.75	1,635,546,392.37	-248.71%

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, 公司经营活动现金流入小计较上年同期增加55.20%, 主要原因系环卫服务、再生资源业务回款较上年同期增加所致;

(2) 报告期内, 公司经营活动现金流出小计较上年同期增加58.26%, 主要原因系采购设备、接受劳务支付的现金以及支付的工资、福利费、辞退福利增多所致;

(3) 报告期内, 公司经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少100%, 主要原因系采购设备、接受劳务支付的现金以及支付的工资、福利费、辞退福利增多所致;

(4) 报告期内, 公司投资活动流入小计较上年同期增加53.53%, 主要原因系收到融资租赁款增加所致;

(5) 报告期内, 公司投资活动流出小计较上年同期减少41.57%, 主要原因系支付的工程款减少所致;

(6) 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46.18%, 主要原因系支付的工程款减少所致;

(7) 报告期内, 公司筹资活动现金流入小计比上年同期减少38.12%, 主要原因系上期收到非公开发行股票募集资金款所致;

(8) 报告期内, 公司筹资活动产生的现金流量净额比上年同期减少90.60%, 主要原因系上期收到非公开发行股票募集资金款以及本期受外部融资环境影响银行间债务融资工具等融资事项减少所致;

(9) 报告期内, 公司现金及现金等价物净增加额比上年同期减少248.71%, 主要原因系非公开发行募集资金及发行银行间债务融资工具减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位: 元

	2018 年末		2017 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,389,975,758.52	5.98%	4,899,760,651.32	14.71%	-8.73%	本报告期末, 货币资金较期初减少51.22%, 主要原因系期末非公开发行股票募集资金及发行融资券减少所致
应收账款	5,987,968,979.48	14.99%	3,860,473,448.50	11.59%	3.40%	本报告期末, 应收账款较期初增加55.11%, 主要原因系各板块业务增

						长，相应应收账款增加，主要为环卫业务、再生资源业务增长所致
存货	635,556,369.20	1.59%	546,873,982.79	1.64%	-0.05%	无重大变化
投资性房地产	35,305,449.57	0.09%	36,555,394.65	0.11%	-0.02%	无重大变化
长期股权投资	870,181,319.04	2.18%	845,648,549.11	2.54%	-0.36%	无重大变化
固定资产	3,121,144,871.81	7.81%	2,272,299,571.69	6.82%	0.99%	本报告期末，固定资产较期初增加 37.36%，主要原因系公司采购设备以及非同一控制下收购子公司增加所致
在建工程	13,335,936,696.60	33.38%	12,886,396,491.65	38.68%	-5.30%	无重大变化
短期借款	3,113,809,000.00	7.79%	1,570,000,000.00	4.71%	3.08%	本报告期末，短期借款较期初增加 98.33%，主要原因系公司业务需求，短期银行借款增加所致
长期借款	5,509,693,560.59	13.79%	3,914,259,512.75	11.75%	2.04%	本报告期末，长期借款较期初增加 40.76%，主要原因系公司业务需求，长期银行借款增加所致
应收票据	187,141,940.56	0.47%	13,012,798.13	0.04%	0.43%	本报告期末，应收票据较期初增加 1338.14%，主要原因系收到的承兑汇票增加所致
其他流动资产	1,082,384,010.87	2.71%	340,231,138.27	1.02%	1.69%	本报告期末，其他流动资产较期初增加 218.13%，主要原因系增值税借方重分类增加所致
长期应收款	1,302,697,714.67	3.26%	646,335,101.11	1.94%	1.32%	本报告期末，长期应收款较期初增加 101.55%，主要原因系融资租赁款增加所致
无形资产	8,085,560,283.87	20.24%	4,626,426,583.31	13.89%	6.35%	本报告期末，无形资产较期初增加 74.77%，主要原因系在建工程完工转入增加所致
长期待摊费用	238,147,881.17	0.60%	146,455,373.23	0.44%	0.16%	本报告期末，长期待摊费用较期初增加 62.61%，主要原因系新增公司及原有公司采购前期项目物资所致
递延所得税资产	145,727,656.03	0.36%	71,628,393.01	0.22%	0.14%	本报告期末，递延所得税资产较期初增加 103.45%，主要原因系报告期计提坏账准备所致
其他非流动资产	798,442,125.03	2.00%	596,009,920.31	1.79%	0.21%	本报告期末，其他非流动资产较期初增加 33.96%，主要原因系预付的长期资产增加所致

应付票据	1,291,080,858.48	3.23%	600,253,005.28	1.80%	1.43%	本报告期末，应付票据较期初增加115.09%，主要原因系开具银行承兑汇票增加所致
应付账款	4,891,971,615.89	12.24%	3,362,917,184.18	10.09%	2.15%	本报告期末，应付账款较期初增加45.47%，主要原因系业务增长，应付工程设备款增加所致
预收款项	283,879,727.90	0.71%	137,693,623.13	0.41%	0.30%	本报告期末，预收款项较期初增加106.17%，主要原因系非同一控制下收购子公司，预收材料款增加所致
应交税费	355,629,543.10	0.89%	590,412,323.58	1.77%	-0.88%	本报告期末，应交税费较期初减少39.77%，主要原因系本报告期应交增值税、企业所得税减少所致
应付利息	43,871,057.90	0.11%	32,932,542.19	0.10%	0.01%	本报告期末，应付利息较期初增加33.21%，主要原因系支付长期借款利息增加所致
其他应付款	1,727,961,066.02	4.33%	527,693,549.82	1.58%	2.75%	本报告期末，其他应付款较期初增加227.46%，主要原因系非同一控制收购子公司，新增支付的股权收购款所致
一年内到期的非流动负债	827,250,000.00	2.07%	500,000,000.00	1.50%	0.57%	本报告期末，一年内到期的非流动负债较期初增加65.45%，主要原因系长期借款、应付债券一年内到期增加所致
其他流动负债	3,109,627,808.29	7.78%	4,606,013,561.67	13.83%	-6.05%	本报告期末，其他流动负债较期初减少32.49%，主要原因系短期融资券到期偿还所致
应付债券	1,000,000,000.00	2.50%	1,500,000,000.00	4.50%	-2.00%	本报告期末，应付债券较期初减少33.33%，主要原因系应付债券一年内到期减少所致
长期应付款	1,630,967,517.75	4.08%	332,728,413.59	1.00%	3.08%	本报告期末，长期应付款较期初增加390.18%，主要原因系融资租赁款增加所致
预计负债	34,601,532.69	0.09%	0.00	0.00%	0.09%	本报告期末，预计负债较期初增加主要原因系非同一控制下收购子公司增加所致
递延收益	242,569,118.36	0.61%	179,809,901.81	0.54%	0.07%	本报告期末，递延收益较期初增加34.90%，主要原因系本期与资产相关的政府补助增加所致
递延所得税负债	78,720,396.79	0.20%	0.00	0.00%	0.20%	本报告期末，递延所得税负债较期初增加主要原因系非同一控制下收购子公司，资产公允价值大于账面价值

						产生应纳税暂时性差异确认所致
实收资本（或股本）	1,430,578,784.00	3.58%	1,021,841,989.00	3.07%	0.51%	本报告期末，实收资本（或股本）较期初增加 40%，主要原因系根据公司分配方案，资本公积金转增所致
其他综合收益	802,395.24	0.00%	-1,119,463.07	0.00%	0.00%	本报告期末，其他综合收益较期初增加 171.68%，主要原因系外币报表折算产生差额所致

2、以公允价值计量的资产和负债

☐ 适用 ☒ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末公司不存在资产权利受限的情况。

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
4,479,736,943.37	3,288,967,528.63	36.20%

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）
山东桑德济能环保科技有限公司	固废处置	新设	196,000,000.00	70.00%	自有资金	济南能源建设发展集团有限公司	长期	固废处置	已注册完毕		0.00	否	2018年03月13日	巨潮资讯网，《对外投资事项进展公告》公告编号：

														2018-027
雄安启迪桑德生态环境科技有限公司	城市基础设施、城乡环境综合治理业务	新设	500,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	城市基础设施、城乡环境综合治理技术研发	已注册完毕		0.00	否	2018年06月30日	巨潮资讯网，《对外投资事项进展公告》公告编号：2018-090
北京桑德新环卫投资有限公司	环卫投资、运营管理	增资	900,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	环卫投资、运营管理	已办理完毕增资手续		-2,910,734.96	否	2018年06月30日	巨潮资讯网，《对外投资事项进展公告》公告编号：2018-090
东源县桑德环保有限责任公司	公路和市政基础设施的建设和运营管理	新设	175,274,697.60	96.00%	自有资金	北京爱尔斯生态环境工程有限公司、北京万侯环境技术开发有限公司、河源鸿业市政建筑工程有限公司	长期	公路和市政基础设施的建设和运营管理	已注册完毕		0.00	否	2018年06月30日	巨潮资讯网，《对外投资事项进展公告》公告编号：2018-090
浦华环保有限公司	环境污染治理设施运营	收购	1,300,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	环境污染治理设施运营	已办理完毕变更手续		179,594,479.92	否	2018年06月30日	巨潮资讯网，《对外投资事项进展

														公告》 公告编 号： 2018-0 90
南宁桑 德环境 治理有 限公司	水环境 综合整 治	增资	690,25 4,700.0 0	87.98%	自有资 金	广西富 鸣城市 投资发 展集团 有限责 任公司、中国市政 工程华 北设计 研究总 院有限 公司、中国建 筑第五 工程局 有限公 司、江 苏聚慧 科技有 限公司	长期	水环境 综合整 治	已办理 完毕增 资手续		0.00	否	2018 年 11 月 09 日	巨潮资 讯网， 《对外 投资事 项进展 公告》 公告编 号： 2018-1 32
兴平桑 德鸿远 建设有 限公司	生态湿 地综合 项目配 套基础 设施的 投资、 建设、 运营	增资	267,30 0,000.0 0	99.00%	自有资 金	湖南金 沙路桥 建设有 限公司	长期	生态湿 地综合 项目配 套基础 设施的 投资、 建设、 运营	已办理 完毕增 资手续		0.00	否	2018 年 11 月 09 日	巨潮资 讯网， 《对外 投资事 项进展 公告》 公告编 号： 2018-1 32
合计	--	--	4,028,8 29,397. 60	--	--	--	--	--	--	0.00	176,6 83,74 4.96	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
湖南静脉园项目	自建	是	固废处置	1,800,146.42	763,118,200.72	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》
鸡西垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	0.00	622,989,677.65	自有资金	89.00%			-	2015 年 01 月 06 日	巨潮资讯网《关于签署日常经营重大合同的公告》
山东桑德济南焚烧发电项目	自建	是	固废处置	528,198,812.23	528,198,812.23	自有资金	58.49%			-	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》
双城市生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	13,251,453.50	485,515,252.28	自有资金	97.10%			-	2012 年 07 月 28 日	巨潮资讯网《重大合同签署公告》
南宁市武鸣区流域水环境综合整治项目	自建	是	市政	438,152,553.05	438,152,553.05	自有资金	16.65%			-	2018 年 04 月 21 日	巨潮资讯网《关于签署 PPP 项目合同的自愿性信息披露公告》
青州改建焚烧发电项目	自建	是	固废处置	60,135,991.63	419,107,329.52	自有资金	87.31%			-	2016 年 12 月 21 日	巨潮资讯网《关于签署

目												日常经营重大合同的公告》
魏县生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	3,556,641.10	391,842,537.27	自有资金	97.00%			-	2014 年 01 月 29 日	巨潮资讯网《关于签署日常经营重大合同的公告》
吉首建设传统村落保护工程项目	自建	是	市政	0.00	366,282,437.44	自有资金	54.52%			-	2017 年 04 月 24 日	巨潮资讯网《关于签署 PPP 项目合同的公告》
辛集冀清生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	12,880,935.20	338,992,089.41	自有资金	96.85%			-	2013 年 10 月 08 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	194,468,336.91	324,448,970.47	自有资金	26.04%			-	2017 年 02 月 23 日	巨潮资讯网《关于签署 PPP 项目协议的公告》
成武垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	16,303,769.17	296,800,488.81	自有资金	74.20%			-	2014 年 07 月 15 日	巨潮资讯网《关于签署日常经营重大合同的公告》
宜昌夷陵区生态环保 PPP 项目	自建	是	固废处置	5,462,898.12	285,612,398.12	自有资金	54.09%			-		

通辽华通焚烧发电项目	自建	是	固废处置	38,637,693.57	278,841,796.62	自有资金	65.15%			-		
涟水生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	109,388,004.31	261,961,256.14	自有资金	66.26%			-	2012 年 11 月 28 日	巨潮资讯网《关于签署日常经营重大合同的公告》
白城市洮北区垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	108,985,476.90	261,122,350.32	自有资金	52.22%			-	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》
宜昌临江溪污水处理厂改扩建 PPP 项目	自建	是	污水处理	76,953,913.87	224,153,913.87	自有资金	65.16%			-		
成都爱瑞餐厨垃圾处置项目	收购	是	固废处置	33,274,844.52	207,064,613.19	自有资金	92.48%			-		
溆浦生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	87,977,415.44	206,806,028.82	自有资金	51.70%			-		
兴平生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	6,175,853.41	201,621,979.83	自有资金	40.32%			-		
安新县生活垃圾综合处理项目	自建	是	固废处置	8,296,636.06	199,648,221.34	自有资金	70.23%			-		
洪湖市	自建	是	固废处	10,841,7	194,448,	自有资	48.61%			-		

生活垃圾焚烧发电项目			置	98.69	681.57	金						
乌海海勃湾区环卫工程市政工程项目	自建	是	市政	2,430,030.78	194,054,638.45	自有资金	98.50%			-		
昆明晋宁区生物质资源化利用处理项目	自建	是	固废处置	71,804,872.01	177,388,845.37	自有资金	68.37%			-		
辛集市清洁化工园区动力工程项目	自建	是	热电联产	45,496,209.79	175,139,759.12	自有资金	63.91%			-		
尉氏垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	6,716,902.86	175,023,771.93	自有资金	43.76%			-		
讷河桑迪垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	172,418,558.27	172,418,558.27	自有资金	54.38%			-		
镇平垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	446,446.37	166,477,190.80	自有资金	41.62%			-		
营口德美鲛鱼圈焚烧发电项目	自建	是	固废处置	9,234,764.14	163,254,913.47	自有资金	40.81%			-		
天门垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	1,039,365.69	160,707,384.84	自有资金	37.19%			-		

张家口塞北牛粪资源化利用工程项目	自建	是	固废处置	849,048.31	158,465,663.03	自有资金	72.03%			-		
新邵垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	1,401,791.76	156,891,959.32	自有资金	35.66%			-		
迁安垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	40,666,442.78	151,544,338.64	自有资金	50.86%			-		
合计	--	--	--	2,107,247,606.86	9,148,096,611.91	--	--	0.00	0.00	--	--	--

注：鸡西垃圾焚烧发电项目、南宁市武鸣区流域水环境综合整治项目、魏县生活垃圾焚烧发电项目、宜昌夷陵区生态环保 PPP 项目截至报告期末累计实际投入金额较 2018 年半年度报告数据减少主要原因系在建工程剔除进项税，以及试运营收入冲减在建工程所致。

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	亚洲证券	亚洲证券	2,000,000.00	成本法计量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		可供出售金融资产	自有资金
其他	/	武汉中仪物联技术股份有限公司	14,700,000.00	成本法计量				14,700,000.00			14,700,000.00	可供出售金融资产	自有资金
其他	/	浙江富春紫光环保股	12,894,208.00	成本法计量				12,894,208.00			12,894,208.00	可供出售金融资产	自有资金

		份有限 公司											
其他	/	乌海市 海勃湾 城市供 水有限 公司	32,550, 603.56	成本法 计量				32,550, 603.56			32,550, 603.56	可供出 售金融 资产	自有资 金
其他	/	威海紫 光环保 工程有 限公司	190,000 .00	成本法 计量				190,000 .00			190,000 .00	可供出 售金融 资产	自有资 金
其他	/	北京紫 光创捷 技术有 限公司	500,000 .00	成本法 计量				500,000 .00		500,000 .00		可供出 售金融 资产	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	成本法 计量				376,804 .11		376,804 .11		可供出 售金融 资产	自有资 金
合计			63,211,6 15.67	--	0.00	0.00	0.00	61,211,6 15.67	0.00	876,804 .11	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	本期已使	已累计使	报告期内	累计变更	累计变更	尚未使用	尚未使用	闲置两年
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

		总额	用募集资金总额	用募集资金总额	变更用途的募集资金总额	用途的募集资金总额	用途的募集资金总额比例	募集资金总额	募集资金用途及去向	以上募集资金金额
2017 年	非公开发行股票	455,314.14	50,644.95	360,147.59	35,000	35,000	7.69%	16,392.27	存放在募集资金专户	0
合计	--	455,314.14	50,644.95	360,147.59	35,000	35,000	7.69%	16,392.27	--	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。

（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(含部分变更)	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)=(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	项目可行性是否发生重大变化
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	11,636.54	65,172.59	68.37%	2019 年 04 月 30 日		不适用	否
湖北合加环卫车改扩建项目	否	49,000	49,000	8,245.17	8,245.17	16.83%	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				2020 年 03 月 31 日		不适用	是
兰陵垃圾发电项目	否	20,000	20,000		19,995.31	99.98%	2018 年 06 月 30 日	1,477.73	是	否

							日			
鸡西垃圾发电项目	否	22,000	22,000		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		19,993.32	99.97%	2018 年 12 月 31 日		不适用	否
淮南餐厨项目	否	5,000	5,000		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		8,994.69	99.94%	2017 年 12 月 31 日	-896	否	否
咸阳餐厨项目	否	7,000	7,000		7,000	100.00%	2018 年 06 月 30 日		不适用	否
衡阳餐厨项目	否	6,000	6,000				2018 年 06 月 30 日		不适用	否
芜湖餐厨项目	否	5,000	5,000		5,000	100.00%	2018 年 06 月 30 日		不适用	否
晋宁区生物质资源化 利用处理项目	是		4,300	4,299.98	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	10,000	10,000	70.92%	2020 年 09 月 30 日		不适用	否
通辽市垃圾无害化处 理厂改造工程	是		8,600	8,599.95	8,599.95	100.00%	2020 年 06 月 30 日		不适用	否
祁阳县城环卫一体 化 PPP 项目	是		8,000	7,863.31	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 4	117,984.0 4		117,984.0 4	100.00%			不适用	否
偿还公司部分有息债 务	否	50,000	50,000		50,000	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	455,314.1 4	455,314.1 4	50,644.95	360,147.5 9	--	--	581.73	--	--

超募资金投向										
不适用	否									
合计	--	455,314.14	455,314.14	50,644.95	360,147.59	--	--	581.73	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	1、咸阳餐厨项目、芜湖餐厨项目于报告期内完成了设备安装调试，办理了各项验收手续及环保手续，截至报告期末已达到预计可使用状态，尚未产生收益。2、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 2018 年 6 月 30 日，该项目已处于试运营期，截至报告期末已达到预计可使用状态，尚未产生收益。3、淮北餐厨项目于 2018 年进入试运营阶段，餐厨垃圾收运量正在稳步提升，因设备未满负荷运转等原因导致 2018 年度亏损。									
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，并将根据后续安排具体内容报请有权机构审批。									
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	适用 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	适用 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，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	4,299.98	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 目	14,100	10,000	10,000	70.92%	2020 年 09 月 30 日		不适用	否
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	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	7,863.31	98.29%	2020 年 09 月 30 日		不适用	否
合计	--	35,000	30,763.24	30,763.24	--	--	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 and 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)		无							
变更后的项目可行性发生重大变化		无							

的情况说明	
-------	--

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

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
北京桑德新环卫投资有限公司	子公司	环卫	1,000,000,000	4,367,910,915.83	1,269,948,736.27	2,701,578,847.79	136,316,328.99	110,087,059.71
启迪桑德水务有限公司	子公司	市政给水、污水处理业务	800,000,000	3,068,566,754.00	1,685,141,554.48	723,173,380.58	174,707,312.00	131,484,902.43
浦华环保有限公司	子公司	水务	382,362,459	1,582,602,524.16	881,667,927.77	1,315,092,698.77	206,030,899.34	179,594,479.92
合加新能源汽车有限公司	子公司	环保设备制造	386,000,000	2,116,663,575.60	775,341,858.62	848,032,092.35	29,665,449.66	28,047,857.95
桑德再生资源控股有限公司	子公司	再生资源	500,000,000	4,149,010,315.33	891,209,362.56	1,708,689,649.95	169,114,583.63	180,861,519.38
启迪桑德融资租赁有限公司	子公司	融资租赁	654,127,999.66	1,551,519,930.39	720,286,954.68	74,217,797.95	47,029,729.89	35,255,802.00
桑顿新能源科技有限公司	参股公司	锂电	2,550,000,000	6,326,326,384.18	2,849,309,056.58	1,749,179,044.37	74,858,986.77	73,284,117.83
通辽蒙东固体废物处置处	子公司	危废处置	20,000,000.00	179,262,479.20	87,445,804.48	47,302,939.67	30,908,295.53	30,954,600.37

置有限公司								
清远市东江环保技术有限公司	子公司	再生资源	172,469,500	793,971,908.94	327,591,679.94	338,757,258.10	65,438,240.28	66,990,406.05
江苏桑德沭源自来水有限公司	子公司	水务业务	40,000,000	339,332,824.90	173,261,737.00	124,006,641.81	41,869,203.56	31,337,714.70
武威桑德新环卫环境管理有限公司	子公司	环卫业务	5,000,000.00	146,885,526.68	32,326,416.32	123,406,037.76	27,723,918.91	27,326,416.32
成都行建城市环卫服务有限公司	子公司	环卫业务	102,040,900	110,305,023.87	88,561,664.19	127,497,557.84	13,978,965.15	11,598,381.31

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 3 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 69 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 3 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、北京桑德新环卫投资有限公司系公司环卫一体化业务实施平台公司，上述所列北京桑德新环卫投资有限公司主要财务数据系其本部及投资控股的全部环卫业务类控股子公司财务数据合计数。
- 2、启迪桑德水务有限公司系公司水务类投资运营平台公司，上述所列启迪桑德水务有限公司的主要财务数据系其本部及投资控股的全部水务公司财务数据合计数。
- 3、浦华环保有限公司系公司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、启迪桑德融资租赁有限公司系公司为拓展各环保类子项目的融资渠道而设立的融资租赁公司。
- 7、桑顿新能源科技有限公司为公司参股公司，公司持有其28.82%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）餐厨垃圾资源化

在国家严厉打击地沟油回流餐桌的政策背景下，餐厨废弃物的资源化和无害化利用受到了国家发改委、住建部、环保部等部委的关注。在《“十三五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》中，鼓励企业提升技术水平，使用餐厨垃圾生产油脂、沼气、有机肥、土壤改良剂、饲料添加剂等。

（二）城镇化进程持续加快，环卫行业刚需扩大

目前，中国城镇化已进入高速增长期，我国规模城市总数达到世界首位，城镇人口数量已占据总人口数的60%，如何在城镇人口快速增加的同时保障人居环境成为了城市发展面临的突出问题。截止2016年末，全国城市道路清扫保洁面积已达到79.6亿平方米，县城道路清扫面积为25.1亿平方米，而机械化清扫率仅为六成。随着人力成本和道路清扫需求的增加，实现环卫一体化、提高环卫机械化水平将会是大势所趋。

（三）开展“无废城市”试点，提高固废处理水平

2018年12月29日，国务院办公厅印发《“无废城市”建设试点工作方案》。“无废城市”是以创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念为引领，旨在最终实现整个城市固体废物产生量最小、资源化利用充分、处置安全的目标。为充分体现“无废城市”经济、社会和环境效益，实现绿水青山就是金山银山的初衷，委托专业的环保企业进行系统的城市固体废物处理显得尤为迫切。

（四）生活垃圾处理全覆盖，生活垃圾分类城市示范

2018年6月，党中央、国务院发布《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》指出，到2020年，实现所有城市和县城生活垃圾处理能力全覆盖，基本完成非正规垃圾堆放点整治；直辖市、计划单列市、省会城市和第一批分类示范城市基本建成生活垃圾分类处理系统。生活垃圾分类助力前端收集需求，提升垃圾资源再生利用条件，固废处置前端收集、中端分类再利用、末端处置的系统管理模式开启新征程。

2、公司行业格局

当前中国经济发展践行“转变经济发展方式，坚持绿色发展，大力发展绿色环保产业”的理念。在这方面，环保产业仍具有极大的发展空间和潜力。”数据显示，中国的环保产业年均增长速度接近18%以上，环境服务业的增长速度更是高达30%。可以肯定的是，中国的环保产业在“十三五”期间还有很大的市场空间释放。到2020年，环保产业(不含环境友好产品)产值将达到3.7万亿，环境服务业的营业收入将达到1.3万亿。因此，从市场空间而言，随着治理需求的不断释放，中国的环保产业市场很快会赶超美国，成为全球最大的产业市场。前途虽光明，路途仍坎坷。尽管近年“气十条”“水十条”等政策扶持力度加大，引导了环保产业市场化、规模化扩容，但环保产业作为战略性新兴产业之一，仍处于发展初期，要成为国民经济的支柱性产业还有较大差距，而成为全球最大环保市场，更是需要一番努力（数据来源于中国产业信息网2018年中国环保行业经济运行现状、行业现状与需求及环保行业发展趋势分析）。

经过二十多年发展，启迪桑德环保产业已经在固废处理处置、水务、环卫及其装备制造以及环境服务等重点领域在国内处于领先水平，公司环保产业形成了涵盖环境咨询、环保设备、工程设计、设施运营维护的多元化产业格局。公司固废处置、再生资源回收利用在国内A股上市公司中名列前茅。置身新环卫一体化、水生态综合治理、环卫专用车辆及环保装备制造等诸多领域，公司集投资、研发、咨询、设计、建设、运营、设备制造于一体，拥有完善的产业链条，在固废处理领域可为客户提供全面的“一站式”服务及环境整体解决方案。启迪桑德已成为环保产业竞争中覆盖领域最广且具有完整的生态产业链的综合型公司，必会在国家未来经济发展中贡献力量。

3、公司未来发展战略

（一）协同模式清晰，技术孵化带动产业模式创新

公司下设的环境研究院与国内顶尖高校合作以及公司多年来的技术应用经验，聚焦环保产业的关键技术研发、成果转化、企业孵化加速、技术服务、人才培养交流，以产业化应用为目的的创新研究机构。研究院与国内顶尖高校研发团队保持良好合作，通过承担各级政府部门、企业及其它机构和社会团体的专项课题、科研项目、示范工程等，密切跟踪技术转化，不断挖掘环保创新技术，打造国内一流的环保技术产业孵化基地。

（二）推行垃圾分类试点，打造文明新城市

2017年3月，国务院办公厅发布《生活垃圾分类制度实施方案》指出，到2020年底，要在全国46个试点城市先行实施生活垃圾强制分类，基本建立垃圾分类相关法律法规和标准体系，形成可复制、可推广的生活垃圾分类模式，在实施生活垃圾强制分类的城市，生活垃圾回收利用率达到35%以上。

随着垃圾分类试点的进一步推广，公司将打造以环卫为基础、以生活垃圾分类和再生资源回收为核心、绿色智慧供应链和社区服务为支撑的五位一体城市综合服务商。

（三）加快布局化学危险废弃物处置行业

2016年1月25日，环保部出台《危险废物产生单位管理计划制定指南》，明确危险废物产生单位严格的管理计划，至2017年5月5日又推出《“十三五”全国危险废物规范化管理督查考核工作方案》加强了对危废管理的督查考核。“天津塘沽爆炸”、“江苏响水爆炸”事件，国家更加重视工业生产带来的化学危险废弃物的处理，针对我国目前危险废物处理与资源化现状，结合国际前沿技术，积极开展危险废物收集、分类、运输与管理，重金属危险废物去毒化，危险废物安全填埋、焚烧处理和资源化工作。未来，公司将加快布局危废产业，并严格按照国家标准要求，本着减量化、资源化、无害化原则，规范收集、贮存、处置危废，确保区域环境安全。

（四）以环境助力能源业务发展，探索环境清洁能源整体解决方案

借助公司垃圾发电、再生资源利用，整合环境能源内外部市场需求，抓住“国家大力发展节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业，加强科技创新引领，着力引导绿色消费，大力提高节能、环保、资源循环利用等绿色产业技术装备水平，培育发展一批骨干企业”的战略机遇，实现绿色、低碳发展的模式，公司将致力探索清洁能源整体解决方案。

4、公司 2019 年经营计划

2019年是启迪桑德的“品质提升年”、“改革创新年”，公司审时度势，加强投资风险控制，抓住战略发展机遇，不断提升公司竞争力。

（一）全产业链业务协同发展

水务板块2019年将依托存量项目完成扩建、提标改造，争取取得20万吨/天增量规模；市场开拓方面，依托浦华环保及清华系资源，加强EPC及委托运营等轻资产模式的项目开发、重点突破优质项目，争取取得12万吨/天增量规模。固废板块围绕“抓存量、抓运营、抓品质”的总体战略，优化运营管理、强化技术协同，做好成本费用和现金流管理，不断提升公司管控水平，提升品牌形象。互联网环卫业务依托云平台体系和全面预算管理体系，提升环卫项目实时监控、实时改进的运营品质。同时围绕垃圾分类业务、再生资源业务、物业业务和社区经济业务，创新环卫业务模式，实现与业主长期合作模式。2019年度公司将不断提升项目高品质管理，推进已签约项目开工建设、提升已运营项目收入水平，积极推进水务、环卫、固废（含危废、医废）、再生资源利用与回收、环保设备环卫车辆制造协同推进，提升生态产业链的附加价值。

（二）坚持核心技术研发投入，提升企业核心竞争力

固废板块研发运营节能技术，降低已运行项目的经营成本。加快在建工程进度，增加运营数量，提升运营收入。

环卫板块坚持推进互联网、物联网环卫平台建设，构架智能环卫运营，开发环卫智能产品，响应国家政策号召深掘垃圾分类技术研发，增加垃圾分类试点；加大环卫装备的研发投入，提升环卫装备在公开市场的竞争力；加强环卫产业链的附加项目和产业的研究，再生资源变废为宝，拓展城乡物流收益，环卫广告收益。

再生资源板块，加强危废、汽车拆解的研发投入，优化和完善易再生O2O平台，力推“易再生O2O+产业园”模式，精准服务产业链上下游客户。通过商业模式创新、管理创新和技术创新，创建一条线下资源与线上平台互通互联、多业务领域布局、全产业链发展的创新之路，实现再生资源回收利用关键技术上的突破。

水务板块在拥有自主核心技术的前提下，完成运营项目技术改造、提标改造，争取提标项目调价，增加经营性现金流。

5、未来面对的风险

（一）环境治理监管趋严，产业升级迫在眉睫

近日，生态环境部公布《生活垃圾焚烧发电厂自动监测数据用于环境管理的规定（实行）》，规定我国垃圾焚烧发电厂的违规排放行为将被及时发现，并可据此作出处罚。这是建立垃圾焚烧发电行业环境监管长效机制的闭环之举，意义重大、影响深远。

生态环境部、自然资源部、住房和城乡建设部、水利部、农业农村部近日印发《地下水污染防治实施方案》，进一步加快推进地下水污染防治各项工作。到2025年，地级及以上城市集中式地下水型饮用水水质达到或优于III类比例总体为85%左右；典型地下水污染源得到有效监控，地下水污染加剧趋势得到有效遏制。

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

（二）应收账款较大的风险

随着公司应收账款数额的不断增长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，项目开工的前期时间拉长，也对公司的经营环境带来外部风险。

应对措施：一方面，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；另一方面，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。

（三）项目在建工程规模增加

报告期内，公司已签约项目超百亿，已签约项目前期工作进展顺利，签约项目建设施工是必经过程。为保证项目顺利投产，缩短项目回收期，签约项目陆续启动建设管理。在建工程的增加，带来公司资金需求增加，毛利率下降。

应对措施：加强项目前期审批，保证安全质量条件下缩短在建工程工期，促使项目提前进入运营回收期；多渠道拓宽融资，保证项目建设资金及时到位。

（四）经济下行风险

2018年环保板块进入回调阶段，从一月份以来整体一路走低，目前行业估值水平仍处于低位，未来有较大的修复空间。环保公司在2016和2017年出现爆发式增长之后，18年在整体去杠杆融资紧缩的环境下，业绩增速下滑明显，同时由于财务费用的大幅增加，期间费用率有所增长。

在国家相关政策的推动下，融资环境改善，PPP市场在经过专项整顿清理之后，优质的项目将重新受到各方重视，有望成为行业的一个增长机会。

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
2018年03月08日	实地调研	机构	2018年3月8日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表
2018年04月09日	电话沟通	机构	2018年4月9日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表
2018年04月26日	电话沟通	机构	2018年4月26日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表
接待次数	3		
接待机构数量	185		
接待个人数量	478		
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	无		



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2018年5月3日召开2017年年度股东大会审议通过了《关于公司2017年度利润分配方案的议案》，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。本次权益分派股权登记日为2018年5月28日，除权除息日为2018年5月29日，公司2017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）。

2、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。

3、公司2016年度利润分配方案为：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2.00元（含税）。

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

			率		净利润的比例		股东的净利润 的比率
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%
2016 年	170,859,516.00	1,081,359,378.10	15.80%	0.00	0.00%	1,081,359,378.10	15.80%

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）	0.30
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,430,578,784
现金分红金额（元）（含税）	42,917,363.52
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	42,917,363.52
可分配利润（元）	643,907,329.38
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 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）。根据《深圳证券交易所上市公司回购股份实施细则》“上市公司回购专用账户中的股份不享有股东大会表决权、利润分配、公积金转增股本、配股、质押等权利”之规定，鉴于公司正在实施股份回购事项，故公司拟以实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数。	

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、南通金信灝海投资中心（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	股份减持承诺	承诺本次获配股份自本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。	2017 年 08 月 17 日	2020-08-17	截至报告期末，该项承诺履行中。
	启迪科技服务有限公司、清华控股有限公司、桑德集团有限公司	股份减持承诺	自本承诺函出具之日至启迪桑德本次非公开发行股票完成后六个月内，承诺主体均不会减持直接或间接持有的启迪桑德股票。	2016 年 08 月 04 日	2018-02-17	截至报告期末，该项承诺已履行完毕。
	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	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。

			业与启迪桑德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、规范性文件及启迪桑德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桑德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桑德利润，不会通过影响启迪桑德的经营决策来			
--	--	--	---	--	--	--

			损害启迪桑德及其他股东的合法权益。4、如本公司违反上述承诺与启迪桑德进行交易而对启迪桑德或其股东造成损失的，本公司将无条件赔偿启迪桑德或其股东因此受到的相应损失。5、本公司确认本承诺函所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	在本公司为启迪桑德实际控制人期间，若本公司未来经营的业务与启迪桑德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	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。

			迪桑德产生同业竞争或潜在同业竞争。			
	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桑德从事水务投资运营的特定地区开展同类业务，且若未来启迪桑德拟扩大开展水务投资运营业务，本公司将采取把相关公司股权转让给无关联关系第三方或交由启迪桑德收购等合法措施避免与启迪桑德产生竞争。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桑德及其下	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。

			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桑德及其下属全资、控股子公司以外的他人从事与启迪桑德及其下属全资、控股子公司目前或今后进行的业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。 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桑德及其下属全资、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桑德或其下属全资、控股子公司。 4、如本公司及本公司所			
--	--	--	--	--	--	--

			控制的其他企业违反本承诺函，本公司将赔偿启迪桑德及其下属全资、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桑德及其下属全资、控股子公司竞争业务所产生的全部收益均归启迪桑德所有。			
	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桑德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	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。

			价格确定；2、本公司将严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及启迪桑德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桑德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桑德利润，不会通过影响启迪桑德的经营决策来损害启迪桑德及其他股东的合法权益；4、如本公司违反上述承诺与启迪桑德进行交易而对启迪桑德或其他股东造成损失的，本公司将无条件赔偿启迪桑德或其股东因此受到的相应损失。			
	公司高级管理人员卫彬	股份减持承诺	从启迪桑德本次非公开	2016 年 08 月 04 日	2018-02-17	截至报告期末，该项承诺

			发行定价基准日（2016 年 4 月 28 日）前六个月至本承诺函出具之日，本人配偶有买卖启迪桑德股票的行为，除上述买卖股票行为外，本人及本人父母、成年子女均不存在减持启迪桑德股票的行为；自本承诺函出具之日起至启迪桑德本次非公开发行股票完成后六个月内，本人及本人父母、配偶及成年子女不会减持直接或间接持有的启迪桑德股票；本人除父母、配偶、子女外，不存在其他有控制关系的关联方。			已履行完毕。
	公司董事张仲华、马勒思；监事胡滢；时任公司董事胡新灵；时任公司高级管理人员王志伟、郑振华	股份减持承诺	从启迪桑德本次非公开发行定价基准日（2016 年 4 月 28 日）前六个月至本承诺函出具之日，本人及本人父母、配偶及成年子	2016 年 08 月 04 日	2018-02-17	截至报告期末，该项承诺已履行完毕。

			女不存在减持启迪桑德股票的行为；自本承诺函出具之日起至启迪桑德本次非公开发行股票完成后六个月内，本人及本人父母、配偶及成年子女不会减持直接或间接持有的启迪桑德股票；本人除父母、配偶、子女外，不存在其他有控制关系的关联方。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	董事长文一波	倡议公司员工增持公司股票	凡于2018年2月12日至2018年2月28日期间净买入启迪桑德股票，且连续持有12个月以上并届时在册的公司员工，若因在前述期间增持启迪桑德股票产生的亏损，文一波先生将以个人自有资金予以全额补偿；若有股票增值收益则归员工个人所有。	2018年02月11日	2019年4月30日	截至报告期末，该项承诺履行中。

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	7,500	9,481.58	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，启迪桑德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。截止报告期末，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。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

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

1、主要会计政策变更说明

财政部于2018年6月15日发布了《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号），执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知要求编制2018年度及以后期间的财务报表。

本公司执行财会〔2018〕15号的主要影响如下：

会计政策变更内容和原因	受影响的报表项目名称	本期受影响的报表项目金额	上期重述金额	上期列报的报表项目及金额
1.应收票据和应收账款合并列示	应收票据及应收账款	6,175,110,920.04	3,873,486,246.63	应收票据：13,012,798.13元 应收账款：3,860,473,448.50元
2.应收利息、应收股利并其他应收款项目列示	其他应收款	392,389,075.93	429,277,078.83	其他应收款：429,277,078.83元
3.固定资产清理并入固定资产列示	固定资产	3,121,144,871.81	2,272,299,571.69	固定资产：2,272,299,571.69元
4.工程物资并入在建工程列示	在建工程	13,335,936,696.60	12,886,396,491.65	在建工程：12,886,396,491.65元
5.应付票据和应付账款合并列示	应付票据及应付账款	6,183,052,474.37	3,963,170,189.46	应付票据：600,253,005.28元 应付账款：3,362,917,184.18元
6.应付利息、应付股利计入其他应付款项目列示	其他应付款	1,727,961,066.02	527,693,549.82	应付利息：32,932,542.19元 应付股利：17,994.52元 其他应付款：494,743,013.11元
7.专项应付款计入长期应付款列示	长期应付款	1,630,967,517.75	332,728,413.59	长期应付款：238,928,413.59元 专项应付款：93,800,000.00元
8.管理费用列报调整	管理费用	888,199,260.63	595,306,254.47	管理费用：828,915,368.11元
9.研发费用单独列示	研发费用	200,518,428.10	233,609,113.64	
10.与资产相关的政府补助列示为经营活动现金流量	收到其他与经营活动有关的现金	601,981,619.48	447,192,602.07	收到其他与经营活动有关的现金：367,900,938.07 收到其他与投资活动有关的现金：79,291,664.00

2、因公司子公司业务范围的增加，部分新增业务类别性质与原有业务有较大差别，经公司第八届董事会第三十二次会议审议通过了《关于确认公司新增业务相关会计估计的议案》，本期公司对部分会计估计进行了确认：

随着公司生物质能发电业务拓展及项目实施，生物质能发电上网形成的电费收入将陆续确认，公司决定对新增的生物质能发电业务电费应收账款坏账准备计提会计估计采用个别认定方法。坏账计提方法的变更影响致公司2018年度净利润增加734.22万元。

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3家控股子公司；通过新设方式取得69家控股子公司；通过注销方式处置3家控股子公司。详见财务报表附注-合并范围的变更。

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）	350
境内会计师事务所审计服务的连续年限	21 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	伍志超、王萍
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	伍志超 1 年、王萍 1 年

当期是否改聘会计师事务所

☐ 是 ☒ 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒ 适用 ☐ 不适用

1、经公司2017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2018年度财务报告与内部控制的审计机构，聘期为一年；其中，2018年度内控审计费用70万元。

2、本年度，公司因回购部分社会公众股份事项，聘请国泰君安证券股份有限公司为财务顾问，期间共支付财务顾问费20万元。

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

根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），启迪桑德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）》，启迪桑德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
北京桑德环境工程有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	工程结算	市场定价	—	1,649.73	0.21%	4,583.84	否	电汇	—	2014 年 12 月 30 日	巨潮资讯网《关联交易事项公告》
北京桑德环境工程有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	工程结算	市场定价	—	1,336.66	0.17%	2,883.94	否	电汇	—	2018 年 06 月 27 日	巨潮资讯网《关于签署日常经营关联交易的公告》
北京桑德环境工程有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	工程结算	市场定价	—	305.54	0.04%	4,895.15	否	电汇	—	2017 年 12 月 01 日	巨潮资讯网《日常经营性关联交易事项公告》
北京桑德环境工程有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	工程结算	市场定价	—	-3.33	0.01%	1,984.03	否	电汇	—	2016 年 07 月 23 日	巨潮资讯网《关于日常经

													营性关联交易事项公告》
北京桑德环境工程有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	采购无形资产	市场定价	—	192.57	0.02%	4,000.53	否	电汇	—	2016 年 02 月 03 日	巨潮资讯网《日常经营性关联交易事项公告》
北京桑德环境工程有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	采购设备	市场定价	—	1,629.2	0.21%	1,931	否	电汇	—	2018 年 05 月 04 日	巨潮资讯网《关于签署日常经营关联交易的公告》
桑顿新能源科技有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	采购材料	市场定价	—	249.37	0.03%	4,000	否	电汇	—	2017 年 04 月 19 日	巨潮资讯网《关于预计 2017 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	采购材料	市场定价	—	-2,149.37	-0.27%		否	电汇	—		
桑顿新能源科技有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	采购材料	市场定价	—	404.77	0.05%	3,400	否	电汇	—	2018 年 04 月 10 日	巨潮资讯网《关于预计 2018 年度日常经营关联交易公告》
湖南意谱电动系统有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	采购材料	市场定价	—	96.23	0.01%		否	电汇	—		
北京海斯顿水处理设备有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	采购材料	市场定价	—	0.32	0.00%	1,200.38	否	电汇	—	2018 年 04 月 10 日	巨潮资讯网《关于预计 2018 年

													度日常经营关联交易公告》
北京智慧云行科技有限责任公司	关联法人	采购商品、接受劳务	技术服务	市场定价	—	455.72	0.06%	1,676	否	电汇	—	2018 年 04 月 10 日	巨潮资讯网《关于预计 2018 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	技术服务	市场定价	—	204.6	0.03%	303.77	否	电汇	—	2018 年 04 月 10 日	巨潮资讯网《关于预计 2018 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	—	44.2	0.01%	70	否	电汇	—	2018 年 04 月 10 日	巨潮资讯网《关于预计 2018 年度日常经营关联交易公告》
湖北慧智环境科学研究所有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	技术服务	市场定价	—	9	0.01%		否	电汇	—		
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	技术服务	市场定价	—	6.68	0.01%	19.2	否	电汇	—	2018 年 04 月 10 日	巨潮资讯网《关于预计 2018 年度日常经营关联交易公告》
启迪科技服务有限公司	控股股东	采购商品、接受劳务	利息支出	市场定价	—	2.19	0.01%	53,000	否	电汇	—	2018 年 12 月 08 日	巨潮资讯网《关于公司控股股东向公司提供财务资助

													暨关联交易事项的公告》
北京海斯顿水处理设备有限公司等文一波先生控制的企业	关联法人	销售商品、提供劳务	设备	市场定价	—	594.87	0.05%	2,243	否	电汇	—	2017 年 04 月 19 日	巨潮资讯网《关于预计 2017 年度日常经营关联交易公告》
北京海斯顿水处理设备有限公司等文一波先生控制的企业	关联法人	销售商品、提供劳务	设备	市场定价	—	349.57	0.03%	2,000	否	电汇	—	2018 年 04 月 10 日	巨潮资讯网《关于预计 2018 年度日常经营关联交易公告》
广西桑德水务有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	利息收入	市场定价	—	123.22	0.01%	2,550	否	电汇	—	2018 年 04 月 10 日	巨潮资讯网《关于控股子公司拟与关联方开展融资租赁业务暨关联交易公告》
晋州市桑德水务科技有限公司	关联法人	销售商品、提供劳务	利息收入	市场定价	—	854.28	0.08%	22,950	否	电汇	—		
桑德集团有限公司及下属子公司	关联法人	销售商品、提供劳务	托管费	市场定价	—	96.23	3.14%	156	否	电汇	—	2018 年 04 月 10 日	巨潮资讯网《关于预计 2018 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	销售商品、提供劳务	材料销售	市场定价	—	3,816.8	0.35%	82,541	否	电汇	—	2018 年 04 月 21 日	巨潮资讯网《关于全资子公司拟与关联方开展动力电池材料贸易业务暨关联交易的公告》
桑德集团有限公司及下属子公司	关联法人	采购商品、接受劳务	房屋租赁费	市场定价	—	1,777.56	0.22%	4,039.51	否	电汇	—	2018 年 04 月 10 日	巨潮资讯网《关于预计 2018 年度日常经营关联交易公告》
湖北慧智环境科学研究所有限公司等文一波先生控制的企业	关联法人	销售商品、提供劳务	房屋租赁费	市场定价	—	109.58	3.58%	121.84	否	电汇	—		
合计				--	--	12,156.19	--	200,549.19	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				经公司 2017 年年度股东大会授权，公司及控股子公司可在 2018 年度与桑德集团有限公司及文一波先生实际控制的企业发生日常经营关联交易总金额不超过人民币 12,986.7 万元。截至 2018 年 12 月 31 日，上述关联交易预计事项实际发生金额为 8354.01 万元，占预计总金额的 64.33%。2018 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									

注：1、北京桑德环境工程有限公司-3.33 万元关联交易系枝江桑德枝清水务有限公司提标扩建工程实际结算金额较预计合同总额减少所致；2、桑顿新能源科技有限公司-2149.37 万元关联交易系合加新能源汽车有限公司生产计划及采购模式调整所致。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☒ 适用 ☐ 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

☐ 是 ☒ 否

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、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。截止报告期末，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。

2、公司于2018年11月19日召开第九届董事会第九次会议，审议通过了《关于公司与非关联法人湖北汉江环境资源有限公司、汉江国有资本投资集团有限公司、襄阳市市政工程总公司、襄阳市第二建筑设计院以及关联法人北京桑德环境工程有限公司在湖北省襄阳市共同出资设立合资企业暨关联交易的议案》，该合资公司于2018年11月27日完成了工商设立登记手续，详见公司2019年3月20日披露于巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》。

3、公司于2018年12月6日召开第九届董事会第十次会议，审议通过了《关于公司与关联法人宁波启迪科技园发展有限公司共同投资设立合资企业暨关联交易的议案》，该合资公司于2018年12月14日完成了工商设立登记手续，详见公司2019年3月20日披露于巨潮资讯网的《对外投资事项进展公告》。

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
关于预计 2018 年度日常关联交易公告	2018 年 04 月 10 日	巨潮资讯网
关于控股子公司拟与关联方开展融资租赁业务暨关联交易公告	2018 年 04 月 10 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	2018 年 04 月 21 日	巨潮资讯网
关于全资子公司拟与关联方开展动力电池材料贸易业务暨关联交易的公告	2018 年 04 月 21 日	巨潮资讯网
关于签署日常经营关联交易合同的公告	2018 年 05 月 04 日	巨潮资讯网
关于签署日常经营关联交易合同的公告	2018 年 06 月 27 日	巨潮资讯网
关于签署日常经营关联交易合同的公告	2018 年 08 月 06 日	巨潮资讯网
关于公司与关联方共同对外投资设立合资企业暨关联交易的公告	2018 年 11 月 21 日	巨潮资讯网
关于签署日常经营关联交易合同的公告	2018 年 12 月 08 日	巨潮资讯网
关于公司控股股东向公司提供财务资助暨关联交易事项的公告	2018 年 12 月 08 日	巨潮资讯网
关于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	2018 年 12 月 08 日	巨潮资讯网

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

托管情况说明

2013年，时任控股股东桑德集团有限公司为消除与公司之间的潜在同业竞争，决定将其实际控制的北京国中生物科技有限公司（以下简称“国中生物”）委托给公司经营管理，并与公司签署了《委托运营服务协议》，委托经营管理期限自协议生效之日起至2013年12月31日止，到期后自动顺延，直至国中生物被公司收购为止。上述委托运营暨关联交易事项已经公司第七届董事会第十次会议及2012年年度股东大会审议批准。截至报告期末，国中生物仍在委托运营管理中。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的托管项目。

（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）		26,116.51		
报告期末已审批的对外担保额度 合计（A3）		26,116.51		报告期末实际对外担保余 额合计（A4）		22,310.45		
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
大冶桑德清波水务有 限公司	2009 年 07 月 14 日	4,000	2009 年 07 月 29 日	4,000	连带责任保 证	10 年期	否	否
老河口桑德清源水务 有限公司	2014 年 03 月 25 日	2,100	2014 年 05 月 27 日	2,100	连带责任保 证	9 年期	否	否
包头鹿城水务有限公 司	2014 年 03 月 25 日	20,000	2014 年 12 月 25 日	10,000	连带责任保 证	119 个月	否	否
包头鹿城水务有限公 司	2015 年 03 月 16 日	10,000	2015 年 04 月 17 日	10,000	连带责任保 证	93 个月	否	否
安新县安清环保科技 有限公司	2015 年 03 月 16 日	8,000	2015 年 12 月 29 日	7,000	连带责任保 证	8 年期	否	否
重庆绿能新能源有限 公司	2015 年 03 月 16 日	23,000	2015 年 12 月 29 日	20,000	连带责任保 证	7 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
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
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
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
枝江桑德枝清水务有限公司	2016 年 04 月 05 日	4,000	2017 年 03 月 17 日	4,000	连带责任保证	8 年期	否	否
黄冈桑德禹清水务有限公司	2016 年 04 月 05 日	4,000	2017 年 04 月 06 日	4,000	连带责任保证	13 年期	否	否
魏县德尚环保有限公司	2017 年 04 月 19 日	27,000	2017 年 05 月 15 日	24,000	连带责任保证	12 年期	否	否
成武德润环保能源有限公司	2017 年 04 月 19 日	22,000	2017 年 05 月 25 日	19,800	连带责任保证	13 年期	否	否
临清德运环保能源有限公司	2017 年 04 月 19 日	21,000	2017 年 05 月 25 日	17,000	连带责任保证	12.5 年期	否	否
巨鹿县聚力环保有限公司	2017 年 04 月 19 日	53,000	2017 年 07 月 01 日	45,000	连带责任保证	15 年期	否	否

启迪桑德融资租赁有限公司	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
启迪桑德融资租赁有限公司	2017 年 04 月 19 日		2018 年 02 月 11 日	4,770	连带责任保证	33 个月	否	否
楚雄东方新能源环保有限公司	2017 年 04 月 19 日	25,000	2017 年 08 月 23 日	24,500	连带责任保证	12 年期	否	否
森蓝环保（上海）有限公司	2017 年 04 月 19 日	4,000	2018 年 01 月 02 日	2,000	连带责任保证	1 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
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
河南桑德恒昌贵金属有限公司	2017 年 08 月 30 日	5,000	2018 年 02 月 27 日	2,000	连带责任保证	1 年期	否	否
赣州虔清生物科技有限公司	2017 年 04 月 19 日	7,200	2018 年 01 月 17 日	2,000	连带责任保证	10 年期	是	否
荆门桑德夏家湾水务有限公司	2017 年 04 月 19 日	9,600	2018 年 03 月 12 日	6,500	连带责任保证	8 年期	否	否
北京桑德新环卫投资有限公司	2017 年 04 月 19 日	50,000	2018 年 03 月 30 日	10,000	连带责任保证	2 年期	否	否
河北桑德万忠环保科技有限公司	2017 年 08 月 30 日	4,000	2018 年 04 月 10 日	2,000	连带责任保证	1 年期	否	否
河北桑德万忠环保科技有限公司	2017 年 08 月 30 日		2018 年 06 月 25 日	2,000	连带责任保证	329 天	否	否
河南桑德艾瑞环保科技有限公司	2018 年 04 月 10 日	5,500	2018 年 04 月 28 日	2,000	连带责任保证	1 年期	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	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
北京桑德新环卫投资有限公司	2018 年 04 月 10 日	80,000	2018 年 06 月 12 日	10,000	连带责任保证	1 年期	否	否
北京桑德新环卫投资有限公司	2018 年 04 月 10 日		2018 年 11 月 29 日	10,000	连带责任保证	1 年期	否	否

合加新能源汽车有限公司	2018 年 04 月 10 日	20,000	2018 年 06 月 14 日	20,000	连带责任保证	1 年期	否	否
邢台恒亿再生资源回收有限公司	2017 年 08 月 30 日	2,500	2018 年 06 月 21 日	2,500	连带责任保证	1 年期	否	否
桑德再生资源控股有限公司	2018 年 04 月 10 日	20,000	2018 年 06 月 22 日	5,000	连带责任保证	1 年期	否	否
涟水桑德环保能源有限公司	2018 年 04 月 10 日	28,000	2018 年 06 月 26 日	13,000	连带责任保证	11 年期	否	否
涟水桑德环保能源有限公司	2018 年 04 月 10 日		2018 年 09 月 21 日	12,000	连带责任保证	6 年期	否	否
湖北东江环保有限公司	2018 年 04 月 10 日	10,000	2018 年 07 月 16 日	4,400	连带责任保证	1 年期	否	否
咸宁桑德甘源水务有限公司	2018 年 04 月 10 日	5,500	2018 年 07 月 17 日	5,000	连带责任保证	12 年期	否	否
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
南通桑德森蓝环保科技有限公司	2017 年 08 月 30 日	11,000	2018 年 09 月 17 日	1,000	连带责任保证	1 年期	否	否
河南桑德恒昌贵金属有限公司	2018 年 04 月 10 日	7,000	2018 年 09 月 27 日	3,000	连带责任保证	1 年期	否	否
毕节市碧清生物科技有限公司	2018 年 04 月 10 日	4,700	2018 年 09 月 28 日	3,100	连带责任保证	3 年期	否	否
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
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
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
南通桑德森蓝环保科技有限公司	2018 年 09 月 08 日	10,000	2018 年 11 月 19 日	2,000	连带责任保证	1 年期	否	否
襄阳桑德汉清水务有限公司	2018 年 09 月 08 日	7,000	2018 年 11 月 20 日	7,000	连带责任保证	8 年期	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	2018 年 04 月 10 日	100,000	2018 年 11 月 20 日	7,950	连带责任保证	20 个月	否	否
襄阳桑德汉水水务有限公司	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
青州益源环保有限公司	2018 年 11 月 21 日	31,000	2018 年 12 月 19 日	31,000	连带责任保证	14 年期	否	否

浦华环保有限公司	2018 年 09 月 08 日	60,000	2018 年 12 月 20 日	12,000	连带责任保证	1 年期	否	否
浦华环保有限公司	2018 年 09 月 08 日	60,000	2018 年 12 月 19 日	20,000	连带责任保证	1 年期	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		1,089,600		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		361,320		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		1,730,580		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		717,085.73		
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
泰州紫光水务有限公司	2018 年 09 月 08 日	6,720	2010 年 12 月 22 日	6,720	连带责任保证	9 年期	否	否
浦华环保有限公司	2018 年 09 月 08 日	9,800	2012 年 04 月 25 日	9,800	连带责任保证	8 年期	否	否
开封浦华紫光水务有限公司	2018 年 09 月 08 日	5,400	2014 年 01 月 20 日	5,400	连带责任保证	9 年期	否	否
开封浦华紫光水务有限公司	2018 年 09 月 08 日	10,000	2014 年 09 月 29 日	10,000	连带责任保证	7 年期	否	否
瑞安紫光水务有限公司	2018 年 09 月 08 日	30,000	2017 年 09 月 11 日	30,000	连带责任保证	15 年期	否	否
浦华控股有限公司	2018 年 09 月 08 日	20,000	2018 年 11 月 02 日	6,000	连带责任保证	1 年期	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		37,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		6,000		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		99,920		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）		37,822.09		
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）		1,126,600		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		393,436.51		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		1,856,616.51		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		777,218.27		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				51.97%				
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）	295,248.37
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	29,452.19
上述三项担保金额合计（D+E+F）	324,700.56
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

（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

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☒ 适用 ☐ 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
启迪桑德	湖南省湘潭市湘潭县水务局	湘潭县城乡供水一体化 PPP 项目	2018 年 01 月 19 日			-		政府立项		否	无	截至报告期末，该项目尚在建设期。	2018 年 01 月 23 日	巨潮资讯网《关于签署 PPP 项目合同

														的公告》，公告编号：2018-007
启迪桑德	湖北省广水市住房和城乡建设局	广水市乡镇污水处理厂 PPP 项目	2018 年 03 月 14 日			-		政府立项		否	无	截至报告期末，该项目尚在建设期。	2018 年 03 月 16 日	巨潮资讯网《关于签署 PPP 项目合同的公告》，公告编号：2018-031
启迪桑德	武鸣区住建局、南宁广西富鸣城市投资发展集团有限责任公司	南宁市武鸣区流域水环境综合整治 PPP 项目	2018 年 04 月 19 日			-		政府立项		否	无	截至报告期末，该项目尚在建设期。	2018 年 04 月 21 日	巨潮资讯网《关于签署 PPP 项目合同的自愿性信息披露公告》，公告编号：2018-061
桑德再生资源控股有限公司	甘肃省高台县人民政府	张掖市危废（固废）处置及资源化利用中心项目	2018 年 11 月 01 日			-		政府立项		否	否	截至报告期末，该项目尚在建设期。	2018 年 11 月 03 日	巨潮资讯网《关于签署日常经营重大合同的自愿性信息披露公告》，公告编

														号： 2018-1 29
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

2019年4月20日，公司召开第九届董事会第十五次会议审议通过了《启迪桑德环境资源股份有限公司2018年度社会责任报告》，该报告记录了公司在2018年度内履行社会责任的具体情况，该报告已于2019年4月23日披露在巨潮资讯网。

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

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

（2）年度精准扶贫概要

公司积极响应国家精准扶贫的号召，2018年度开拓河北省灵寿县、平山县、唐县、巨鹿县、来源县、康保县、魏县，重庆市开州区，内蒙古自治区太仆寺旗、察哈尔右翼后旗、苏尼特右旗，广西壮族自治区昭平县、广南县，河南省民权县、桐柏县，陕西省旬邑县，云南昌宁县，贵州荔波县，湖北孝昌县等县的市场，大力发展环卫产业，实施精准扶贫，走出一条产业扶贫新路子。2018年度，以上县域共实现环卫项目投资18693.42万元，带动环卫工人就业7160余人，并定期组织技能培训，提高贫困环卫工人操作能力。通过投资环卫业务，助力美丽城镇建设，带动当地人民脱贫致富。通过投资环卫业务，助力国家美丽乡村建设投资，帮扶当地人民脱贫致富。2018年度扶贫计划超额完成，较2017年新增多个扶贫地区，产业扶贫投资额增长1倍，新增帮扶项目1.5倍，帮助建档立卡贫困人口脱贫数1546人，新增近1倍，产业开发新增1.5倍。2018年度河北桑德循环经济产业园投资管理有限公司，在河北省邯郸市魏县张二庄工业园区，资金投入1.8万元，用于残疾人就业保证金；湖北东江环保有限公司在孝昌县经济开发区城南工业园，解决16个贫困人口工作；张家口恒清环保服务有限公司解决了11个贫困人口工作，并缴纳五险一金共计24万余元，安排职员参加安全员培训一次，建设渗滤液站实验室；重庆绿能新能源有限公司应开州区政府要求通过向重庆市开州区慈善会以公益事业现金捐赠用于白鹤街道扶贫；贺州市桑德环卫工程有限公司，物资投入230.21万元，帮助建档立卡贫困人口脱贫数1人，提供就业岗位，安置保洁员8人；巨鹿县聚洁环卫工程有限公司积极响应政府扶贫政策，共录用13名建档立卡的贫困户为保洁员；重庆市开州区桑德环境工程有限公司成功帮助1名建档立卡贫困人口脱贫，为开州人民提供就业岗位90余个；灵寿县桑德环境工程有限公司帮扶建档贫困人口21名；民权城发桑德环保发展有限公司扶贫人口数为781人；苏尼特右旗桑德环卫服务有限公司为乌日根塔拉镇76户牧民捐款；旬邑桑德环境工程有限公司为30名贫困人口解决就业问题；铜川启德环卫工程有限公司为36名贫困人员提供就业岗位。

（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	1,190.28
2.物资折款	万元	17,618.02
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	1,557
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	8
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	4,118.92
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	1,307
2.转移就业脱贫	——	——
其中： 2.1 职业技能培训投入金额	万元	0.13
2.2 职业技能培训人数	人次	11
2.3 帮助建档立卡贫困户实现就业人数	人	11
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
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	3
9.其他项目	——	——
其中： 9.1.项目个数	个	15
9.2.投入金额	万元	15,500.85
9.3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	237
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

（4）后续精准扶贫计划

2019年度，公司将继续认真贯彻落实习近平总书记扶贫开发战略思想，正确处理经济发展的新常态与扶贫工作的关系，结合公司主营业务战略规划以及投资项目所在地具体情况，通过产业发展脱贫、转移就业脱贫、生态保护脱贫等多种方式，改善贫困地区基础设施建设、美化城乡生活环境，优先招录贫困人员，加大业务技能培训，提升自我发展的能力和水平，促进贫困人口增收脱贫。

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》(GB18918-2002) 一级 B 标准	882 吨	2190 吨	未超标
	生化需氧量				20mg/L		261 吨	730 吨	未超标
	氨氮				8(15)mg/L		16.8 吨	292 吨	未超标
	总磷				1 mg/L		29.9 吨	36.5 吨	未超标
	总氮				20 mg/L		440 吨	730 吨	未超标
	悬浮物				20 mg/L		553 吨	730 吨	未超标
荆门桑德夏家湾水务有限公司	COD	连续排放	1	外排口	18.6mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	704.8 吨	1825 吨	未超标
	氨氮				0.56mg/l		21.1 吨	219.1 吨	未超标
	总磷				0.25mg/l		9.47 吨	17.5 吨	未超标
咸宁桑德甘源水务有限公司	COD、氨氮	连续排放	1	总排口	COD: 14.2mg/L; 氨氮: 1.75mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD: 173 吨; 氨氮: 21.3 吨	COD: 609 吨; 氨氮: 97.5 吨	未超标
老河口桑德清源水务有限公司	COD、氨氮、总氮、总磷、PH、流量	连续排放	1	厂内 1 个	COD≤60mg/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	COD: 142 吨/年; 氨氮: 8.7 吨/年; TP: 2.3 吨/年	COD: 230 吨/年; 氨氮: 31 吨/年; TP: 3.8 吨/年	未超标
襄阳桑德汉清水务有限公司	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	-	-	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	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
讷河启润环保有限公司	COD、NH3-N、TP、TN	明渠	1	1	COD36mg/L, NH3-N2.3 mg/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
富裕桑德佳源水务有限公司	COD、NH3-N、TP、TN	明渠	1	1	COD39mg/L, NH3-N5mg/L, TP0.4mg/L, TN14 mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	COD114t, NH3-N14.6t, TP1.17t, TN40.1t	COD365t, NH3-N36.5t, TP3.65t, TN109.5t	未超标
大冶桑德清波水务有限公司	COD、NH3-N、TP、TN	直排	1	大冶湖排放口	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
鹤峰桑德德瑞水务有限公司	COD、NH3-N	处理后排放	1	1	COD≤60mg/L、NH3-N≤8(15)mg/L	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准	COD: 189.65 吨、NH3-N: 19.35 吨	-	未超标
宜昌白洋水务有限公司	COD	连续排放	1	1	20mg/L	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准	80 吨	小于 1080 吨	未超标
	NH3-N				1mg/L		8 吨	小于 144 吨	未超标
	TP				0.2mg/L		-	-	未超标

嘉鱼嘉清水务有限公司	COD	连续排放	1	1	15.5mg/L	GB18918-2	114.4 吨	-	未超标
	氨氮		1	1	0.49mg/L	002《城镇污水处理厂污	3.62 吨	-	未超标
	总磷		1	1	0.49mg/L	水处理厂污 染物排放标 准》一级 B 标准	3.62 吨	-	未超标
宜昌桑德三 峡水务有限 公司临江溪 污水处理厂	COD、 BOD、SS、 pH、氨氮、 总氮、总磷	连续排放	1	位于临江溪 入江汇口下 游约 500m 左岸，排污 口坐标：北 纬 30°37'22.4 "，东经 111°21'42. 2"	COD≤50	《城镇污水 处理厂污染 物 排放标 准》 (GB18918 -2002)一级 A 标准	BOD=513.0 9t/a, SS=, COD=1454. 51t/a, TN=486.36t /a, 氨氮 =299.3 t/a, TP=19.85t/a ,	BOD≤730t/ a, SS≤730t/a, COD≤2920t /a, TN≤949t/a, 氨氮≤365 (584) t/a, TP≤36.5t/a,	未超标
黄冈桑德禹 清水务有限 公司	COD、 NH3-N、 TP、TN	间歇式排放	1	排放口设置 在 W2 井出 水口处	COD=8.7m g/L、 NH3-N=0.2 8mg/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=0.3 6T; TP=0.37T; TN=0.89T	COD=6.98 T	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) g/L 总 氮≤15mg/L 总磷 ≤0.5mg/Lp H 6~9	《城镇污水 处理厂污染 物排放标 准》 (GB18918 -2002)一级 A 标准	-	-	未超标
开封浦华紫 光水业有限 公司(东厂)	COD、氨 氮、总磷、 总氮	连续排放	1	总排口	COD=15mg /L; NH3-N=1.5 2mg/L; TP=0.28mg /L; TN=11.04m g/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=27 3t/a	未超标
开封浦华紫 光水业有限	COD、氨 氮、总磷、	连续排放	1	总排口	COD=29mg /L;	《城镇污水 处理厂污染	COD=847t/ a;	COD=1460t /a;	未超标

公司(西厂)	总氮				NH ₃ -N=2.4 3mg/L; TP=0.35mg /L; TN=9.78mg /L	物排放标 准》 (GB18918 -2002)一级 A 标准	NH ₃ -N=71t /a	NH ₃ -N=14 6t/a	
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	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	连续排放	1	厂区西南角	8mg/l		30.2 吨/年	219 吨/年	未超标
	SS	连续排放	1	厂区西南角	20mg/l		36.2 吨/年	105 吨/年	未超标
	氨氮	连续排放	1	厂区西南角	10mg/l		16.9 吨/年	49 吨/年	未超标
	TP	连续排放	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		1		3.1 mg/L		48.65 吨/年	177 吨/年	未超标
	总磷		1		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、 NH ₃ -N、 TP、TN	间歇式排放	1	外排口	COD≤60mg /L;氨氮≤8 (15) mg/L; 总氮 ≤20mg/L;总 磷 ≤1mg/L;pH: 6-9	《城镇污水 处理厂污染 物排放标 准》 (GB18918 -2002)一级 B	COD204.9t/ 年; 氨氮 29.1t/年	COD438t/ 年; 氨氮 84t/年	未超标
昌邑紫光水 业有限公司	COD	连续排放	1	厂区西北角	50mg/l	《城镇污水 处理厂污 染物排放标 准》 (GB18918 -2002)一级 A	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
哈尔滨桑德	废气、粉尘	除尘设备排	5	1、冰箱、冰	0.398mg/m	1mg/m ³	0.398mg/m ³	0.398mg/m ³	未超标

群勤环保科技有限公司		气筒		柜拆解车间；2、塑料粉碎车间；3、洗衣机空调拆解车间；4、电视电脑拆解车间 CRT 切割房	?				
河北桑德万忠环保科技有限公司	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, NH3-N: 0.28 吨/年	COD:0.59 吨/年, NH3-N: 0.53 吨/年	未超标
邢台恒亿再生资源回收有限公司	颗粒物	有组织排放	6	车间南北两侧、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
南通桑德森蓝环保科技有限公司	COD、NH3-N	经南通市通州区益民水处理有限公司二分厂处理后达标排放	1 个	位于厂区西北角	COD 排放浓度为 182mg/L, NH3-N 排放浓度为 20.8mg/L	COD 执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准; NH3-N 执行《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	4 个	1#、2#分别位于 CRT 电视机电脑、洗衣机拆解车间和冰箱空调、	1#、3#、4#排气筒颗粒物排放浓度分别为 4.1mg/m3、2.825mg/m	颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB	-	-	未超标

		保设施处理后尾气通过23米排气筒排放(3#、4#排气筒)		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	3、3.1mg/m ³ ; 2#排气筒颗粒物、非甲烷总烃排放浓度分别为3.23mg/m ³ 、3.8mg/m ³	16297-1996) 表2 二级标准			
森蓝环保(上海)有限公司	土壤	/	/	/	/	《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)	/	/	/
湖南桑德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/m ³ 悬浮物 14mg/m ³ 化学需氧量 18mg/m ³ 氨氮 0.272mg/m ³ 、石油类 0.06mg/m ³ 动植物油 0.06mg/m ³ 镉 0.0001mg/m ³ 铜 0.010mg/m ³ 、砷 0.0003mg/m ³ 汞 0.00004mg/m ³ 镍 0.007mg/m ³	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	/	/	未超标
	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/m ³ 铅 0.07mg/m ³		/	/	未超标
	颗粒物、非甲烷总烃	15米排气筒	2	冰箱拆解线废气排放口	颗粒物 16.88mg/m ³ 、非甲烷总烃 17.7mg/m ³		/	/	未超标

	颗粒物	15 米排气筒	2	CRT 切割 工序废气排 放口	8.41mg/m ³		/	/	未超标
	铅	15 米排气筒	2		0.06mg/m ³		/	/	未超标
	非甲烷总烃	15 米排气筒	2		16.3mg/m ³		/	/	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/m ³		/	/	未超标
	铅	15 米排气筒	1		0.05mg/m ³		/	/	未超标
成武德润环 保能源有限 公司	废气中的 汞、镉、铊、 铅、铜、钴、 镍、砷、锰、 铬、锑、一 氧化碳、氯 化氢、氮氧 化物、二氧 化硫等	直排	1	主厂房南侧 80 米高的 烟囱	汞 0.000003m g/m ³ 、镉 0.0008mg/ m ³ 、铊 0.000008m g/m ³ 、铅 0.002mg/m ³ 、铜 0.0009mg/ m ³ 、钴 0.002mg/m ³ 、镍 0.0009mg/ m ³ 、砷 0.0009mg/ m ³ 、锰 0.002mg/m ³ 、铬 0.004mg/m ³ 、锑 0.0008mg/ m ³ 、一氧化 碳 36mg/m ³ 、 氮氧化物 133mg/m ³ 、 二氧化硫 26mg/m ³ 、 氯化氢 25mg/m ³	《生活垃圾 焚烧污染控 制标准》	氮氧化物 28.7t/a；颗 粒物 4.19t/a 一氧化碳 1.74t/a；二 氧化硫 9.14t/a	汞 0.0000468t/ a、镉 0.00025t/a、 铊 0.00000655 t/a、铅 0.00043t/a、 铜 0.00139t/a、 钴 0.00000655 t/a、镍 0.01718t/a、 砷 0.00044t/a、 锰 0.02021t/a、 铬 0.01915t/a、 锑 0.00022t/a、 氮氧化物 61.37t/a、二 氧化硫 30.68t/a	未超标
	总铬、总砷、	污水管网	1	厂区东侧围	总铬	《生活垃圾	COD1.83t/a	总铬	未超标

	总铅、总镉、总汞、COD、氨氮			墙，通过明渠进入污水管网	0.1mg/m ³ 总砷 0.1mg/m ³ 总铅 0.1mg/m ³ 总镉 0.01mg/m ³ 总汞 0.001mg/m ³ 、 COD32mg/m ³ 氨氮 2mg/m ³	《生活垃圾填埋场控制标准》 GB16889-2008 中的表 2 标准；《山东省南水北调沿线水污染综合排放标准》 (DB37/559-2006) 及其鲁质监标发【2011】35 号修改单中一般保护区标准要求	；氨氮 0.0671t/a	0.005651t/a ；总砷 0.005651t/a 总铅 0.005651t/a 、总镉 0.0005651t/a、总汞 0.00005651t/a； COD2.771t/a；氨氮 0.281t/a	
兰陵兰清环保能源有限公司	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源连续排放	2	分布于厂区西南方位	二氧化硫 <80mg/m ³ ； 氮氧化物 <250mg/m ³ ； 烟尘 <20mg/m ³ ； 一氧化碳 <80mg/m ³ ； 氯化氢 <50mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB18485-2014	二氧化硫 20.76 吨；氮 氧化物 142.4 吨	二氧化硫 75 吨/年； 氮氧化物 188 吨/年	未超标
临清德运环保能源有限公司	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、一氧化碳、氯化氢	固定源连续排放	2	锅炉厂房南	二氧化硫 <80mg/m ³ ； 氮氧化物 <250mg/m ³ ； 烟尘 <20mg/m ³ ； 一氧化碳 <80mg/m ³ ； 氯化氢 <50mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB18485-2014	二氧化硫 12.23t；氮 氧化物 112.1t	二氧化硫 50.4t/a；氮 氧化物 186.4t/a	未超标
临朐邑清环保能源有限公司	化学需氧量 (mg/L)	排入临朐第三污水处理厂	1	厂区东南侧	73.1 吨	烟气： GB18485-2014 排放标准；污水	2.3758 吨	5.08	未超标
	氨氮 (mg/L)		1	厂区东南侧	2.33	GB/T31962-2015《污水	0.838 吨	0.51	未超标
	烟尘颗粒物 (mg/m ³)	1#2#排放口	2	烟囱	1#炉 7.97;2#炉		1#炉 2.778 吨;2#炉	/	未超标

					5.63	排入城镇下	2.449 吨		
	NOX (mg/m3)	1#2#排放口	2	烟囱	1#炉 136;2#炉 61.7	水道水质标准》表 1 中 A 等	1#炉 53.222 吨;2#炉 28.777 吨	130.06 吨	未超标
	SO2 (mg/m3)	1#2#排放口	2	烟囱	1#炉 26.1;2#炉 19.4	GB16889-2008《生活垃圾填埋场污染控制标准》表 2 标准	1#炉 10.075 吨;2#炉 9.326 吨	64.8 吨	未超标
	氯化氢 (mg/m3)	1#2#排放口	2	烟囱	1#炉 7.38;2#炉 3.09		/	/	未超标
沂水沂清环保能源有限公司	氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳、烟尘、COD、氨氮	烟囱、明渠	3	#1、#2、总排污口	氮氧化物 70.3/112mg/m3、二氧化硫: 9.47/16.1mg/m3; 氯化氢 5.17/7.66mg/m3、一氧化碳 10.8/18.1mg/m3、烟尘 7.62/6.20mg/m3、COD27.6mg/L、氨氮 0.755mg/L	废气标准:《山东省区域性大气污染物综合排放标准》DB37-2376-2013 表二一般控制区。	氮氧化物 110.2t、二氧化硫 17.1t、氯化氢 6.91t、一氧化碳 15.68t、烟尘 8.52t、COD0.0109t、氨氮 0.0003t	氮氧化物 207.26t/a、二氧化硫 88.70t/a、氨氮 0.66t/a	未超标
张家口恒清环保服务有限公司	硫化氢、氨氮	自然导排	24 个	填埋库区北库区为 15 个, 南库区 9 个,	硫化氢 ≤0.06mg/m3;氨氮 ≤1.5mg/m3	《恶臭污染物排放标准》表 1	/	/	未超标
	渗滤液	达标排放	1 个	渗滤液出水排放清水池, 出水场内自用	COD≤60mg/L;BOD5≤20 mg/L;SS≤30 mg/L;TN≤20;mg/L;N-NH3≤8 mg/L	《生活垃圾填埋场污染控制标准》表 3 标准	COD:0.5t/a	COD:0.5t/a	未超标
辛集冀清环保能源有限公司	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧	固定源连续排放	2	分布于厂区偏北方位	二氧化硫 <80mg/m3; 氮氧化物	《生活垃圾焚烧污染控制标准》	/	粉尘 19.61 吨/年; 二氧化硫 69.824	未超标

	化碳、氯化氢				<250mg/m ³ ；烟尘<20mg/m ³ ；一氧化碳<80mg/m ³ ；氯化氢<50mg/m ³	GB18485-2014		吨/年；氮氧化物 218.2 吨/年吨/年	
新疆华美德昌环保科技有限公司	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	固定源连续排放	烟气 3 个	厂区西侧	氮氧化物≤200mg/m ³ ；二氧化硫≤3mg/m ³ ；颗粒物≤20mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级限值	氮氧化物 6.74T/a；二氧化硫 0.94T/a	氮氧化物 8.6T/a；二氧化硫 2.81T/a	未超标
巨鹿县聚力环保科技有限公司	烟气：二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、颗粒物；污水：COD、氨氮	连续性排放	烟气：3 个；污水：1 个	烟气：位于厂区中偏南侧；污水：位于厂区中北侧	二氧化硫：25.5mg/m ³ ；氮氧化物：134.73mg/m ³ ；颗粒物 14.56mg/m ³ ；一氧化碳：40.53mg/m ³ ；氯化氢：13.06mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014	二氧化硫：58.9658 吨；氮氧化物 360.348 吨；COD10.8 吨；氨氮：1.62 吨	二氧化硫：158.2 吨；氮氧化物 496 吨；COD29.623 吨；氨氮：4.938 吨	未超标
魏县德尚环保科技有限公司	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源连续排放	2	分布于厂区东侧方位	二氧化硫<100mg/m ³ ；氮氧化物<300mg/m ³ ；烟尘<30mg/m ³ ；一氧化碳<100mg/m ³ ；氯化氢<60mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014	二氧化硫 1.6 吨 氮氧化物 30.1 吨、粉尘 1.6 吨	二氧化硫 143.432 吨/年；氮氧化物 448.224 吨/年	未超标
通辽蒙东固体废弃物处置有限公司	烟尘颗粒物、二氧化碳、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢	烟气排放	1	厂区南侧	烟尘颗粒物≤80mg/m ³ ；二氧化硫≤300mg/m ³ ；氮氧化物≤500mg/m ³	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)	烟尘颗粒物 0.4 吨；二氧化硫 0.84 吨；氮氧化物 2.46 吨；一氧化碳 0.92 吨；	烟尘颗粒物 3.57 吨/年；二氧化碳 13.33 吨/年；氯化氢 1.4 吨/年	未超标

					；一氧化碳 ≤70mg/m ³ ； 氯化氢 ≤70mg/m ³		氯化氢 0.43 吨		
双城市格瑞 电力有限公 司	烟尘颗粒 物、氮氧化 合物、二氧化 化硫、氯化 氢、一氧化碳	固定源连续 排放	1	厂区东南侧	烟尘颗粒物 ≤30mg/m ³ ； 一氧化碳 ≤100mg/m ³ ； ；氮氧化合 物 ≤300mg/m ³ ； ；二氧化硫 100mg/m ³ ； 氯化氢 ≤60mg/m ³	生活垃圾焚 烧污染控制 标准 GB18485-2 014	烟尘颗粒物 0.01 吨；氮 氧化物 1.48 吨；二 氧化硫 17.21 吨；氯 化氢 0.33 吨；一氧化 碳 1.69 吨	烟尘颗粒物 9.59 吨/年； 氮氧化物 224.18 吨/ 年；二氧化 硫 58.87 吨/ 年	未超标
讷河桑迪环 保有限公司	烟尘颗粒 物、一氧化 碳、氮氧化 合物、二氧化 化硫、氯化 氢	固定源连续 排放	1	厂区东南侧	烟尘颗粒物 ≤10.71mg/ m ³ ；一氧化 碳 ≤80mg/m ³ ； 氮氧化物 ≤126mg/m ³ ； ；二氧化硫 67.08mg/m ³ ； 氯化氢 ≤20mg/m ³	生活垃圾焚 烧污染控制 标准 GB18485-2 014	/	烟尘颗粒物 15.77 吨/ 年；氮氧化 合物 185.49 吨；二氧化 硫 98.75 吨；	未超标
鸡西德普环 境资源有限 公司	烟尘颗粒 物、二氧化 硫、氮氧化 合物、氯化 氢、一氧化 碳	固定源连续 排放	2	厂区西南侧	烟尘颗粒物 ≤20mg/m ³ ； 二氧化硫 ≤80mg/m ³ ； 氮氧化物 ≤250mg/m ³ ； ；氯化氢 ≤50mg/m ³ ； 一氧化碳 ≤80mg/m ³	生活垃圾焚 烧污染控制 标准 GB18485-2 014	烟尘颗粒物 0.3 吨；二氧 化硫 6.1 吨； 氮氧化物 11.8 吨；一 氧化碳 73 吨；氯化氢 1.6 吨	烟尘颗粒物 37.37 吨/ 年；氮氧化 合物 352.61 吨/年；二氧 化硫 148.95 吨/年；氯化 氢 37.37 吨/ 年；一氧化 碳 149.33 吨 /年	未超标
德惠市德佳 环保能源有 限公司	COD、氨氮	固定排放口 间断排放	1	厂区西北侧	COD≤500m g/L；氨氮 ≤40mg/L	《污水综合 排放标准》 (GB8978- 1996)	COD3.334 吨；氨氮 0.079 吨	COD7.5 吨/ 年；氨氮 1 吨/年	未超标
	烟尘颗粒 物、二氧化	固定源连续 排放	1	厂区西北侧	烟尘颗粒物 ≤20mg/m ³ ；	生活垃圾焚 烧污染控制	烟尘颗粒物 6.2 吨；氮氧	氮氧化物 232 吨/年；	未超标

	硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢				氮氧化物 ≤250mg/m ³ ; 二氧化硫 ≤80mg/m ³ ; 氯化氢 ≤50mg/m ³ ; 一氧化碳 ≤80mg/m ³	标准 GB18485-2014	化合物 65.5 吨; 二氧化硫 21.6 吨; 氯化氢 10 吨; 一氧化碳 18.1 吨	二氧化硫 60 吨/年	
楚雄东方新能源环保有限公司	烟气	集中排放	2	集中排放	烟尘 30mg/m ³ ; CO 100mg/m ³ ; SO ₂ 100mg/m ³ ; NO _x 300mg/m ³ ; HCL 60mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)	烟尘颗粒物 (吨) 10.9; NO _x (吨) 138.7; SO ₂ (吨) 19.4; 氯化氢 (吨) 6.8; CO (吨) 24.8	烟尘颗粒物 (吨) 13; NO _x (吨) 149.6; SO ₂ (吨) 67.2; 氯化氢 (吨) 18.75; CO (吨) 41	未超标
亳州洁能电力有限公司	烟尘、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳	有组织排放	2	厂区内	烟尘: 8.365 吨, 氮氧化物: 127.975 吨; 二氧化硫: 19.885 吨; 氯化氢: 10.17 吨; 一氧化碳 34.355 吨	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)	烟尘: 7.718 吨, 氮氧化物: 112.14 吨; 二氧化硫: 27.09 吨; 氯化氢: 6.966 吨; 一氧化碳 12.2 吨	烟尘: 10.22 吨, 氮氧化物: 165.07 吨; 二氧化硫: 63.76 吨; 氯化氢: 9.51 吨; 一氧化碳 41.27 吨	未超标
淮南淮清环保有限公司	COD、氨氮	排入城市污水管网	1	渗滤液站反渗透工序的后端。	COD: 100mg/L; 氨氮: 25mg/L 等 14 项指标	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 表 2 标准	COD: 0.98 吨/年; 氨氮: 0.03 吨/年	COD: 62.87 吨/年; 氨氮: 3.51 吨/年	未超标
重庆绿能新能源有限公司	烟尘颗粒物、NO _x 、SO ₂ 、氯化氢、CO	有组织排放	1	烟囱	烟尘颗粒物: 30mg/m ³ ; NO _x : 300mg/m ³ ; SO ₂ : 100mg/m ³ ; 氯化氢: 60mg/m ³ ; CO:	《污水综合排放标准》GB8978-1996、《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014	烟尘颗粒物: 1.727 吨; NO _x : 53.15 吨; SO ₂ : 10.661 吨; 氯化氢: 6.104 吨; CO: 3.336 吨	烟尘颗粒物: 26.4t/a; NO _x : 211.2t/a; SO ₂ : 176.03t/a; 氯化氢: 52.8t/a; CO: 88t/a	未超标

					100mg/m3				
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 处	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	排放总量: COD: 2.02t/a、氨氮: 0.38t/a	COD: 5.5t/a 氨氮: 1.4t/a	未超标
宜昌桑德环保科技有限公司	废水: COD、氨氮	有组织	1	厂区大门口	COD:100mg/L;氨氮: 15 mg/L	污水综合排放标准 (GB8978-1996)	废水: 2700t;COD: 0.12t;氨氮: 0.018t	废水: 2700t;COD: 0.12t;氨氮: 0.018t	未超标
	废气: SO2;NOX; 烟粉尘	有组织	1	焚烧车间烟囱	SO2:300mg/m3;NOX: 500 mg/m3; 烟粉尘: 80 mg/m3	《危险废物焚烧污染物控制标准》(GB18484-2001)	SO2:10t;N OX:16.666t ;烟粉尘: 2.667t	SO2:10t;N OX:16.666t ;烟粉尘: 2.667t	未超标
亳州永康医疗废物处置有限公司	烟尘、SO2、NO2、HCL	固定源有组织连续排放	1	生产车间西侧	烟尘 <100mg/m3 ;二氧化硫 <400mg/m3 ; 氮氧化物 <500mg/m3 ; 氯化氢 <100mg/m3	危险废物焚烧污染控制标准 (GB18484-2001)	烟尘: 0.376 吨/年; SO2: 2.757 吨/年; NO2: 0.432 吨/年; HCL: 0.163 吨/年。	烟尘 1.6 吨/年; SO2: 6.3 吨/年; NO2: 10.5 吨/年; HCL: 1.5 吨/年	未超标
淮南市康德医疗废物处置有限公司	废气(颗粒物、SO2、NOx、HCL、CO、二噁英、重金属)	干式过滤排放	1	烟囱位于生产车间的西 门附近,排 放口距地高 25m.	颗粒物: ≤100mg/m3 SO2: ≤400mg/m3 NOx≤500 mg/ m3 HCL≤100mg/ m3 CO≤100mg/m3	危险废物焚烧污染控制标准: GB18484-2001	颗粒物: 0.349 吨/年; SO2:1.083 吨/年; NOx:1.659	颗粒物: 2.0 吨/年; SO2: 5.0 吨/年	未超标
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	脱酸过滤吸附除尘后排放	1	焚烧车间总排放口 1 处	烟尘 ≤100mg/m3 二氧化硫 ≤400mg/m3	GB18484-2001 危险废物焚烧污染控制标准	二氧化硫 0.89t/a;2、氮氧化物 2.76t/a	二氧化硫 5.79t/a;2、氮氧化物 12.0t/a	未超标

	碳				;氮氧化物 ≤500mg/m3 ;氯化氢 ≤100mg/m3 ;一氧化碳 ≤100mg/m3				
--	---	--	--	--	---	--	--	--	--

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，未发生与国家环境保护法律、法规相违背的情况，未受到国家环保部门的处罚。

其他环保相关信息

属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司控股子公司襄阳桑德汉清水务有限公司、桦南桑德净源水务有限公司、长阳桑德水务有限公司、宜都桑德宜清水务有限公司、枝江桑德枝清水务有限公司等尚处于建设期。

十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、因公司间接控股股东启迪控股股份有限公司（以下简称“启迪控股”）筹划股权重组事项，公司股票于 2018年4月16日开市起停牌，并于2018年4月16日、4月21日、4月28日分别在巨潮资讯网披露了《关于公司股票临时停牌的公告》（公告

编号：2018-054）、《关于公司股票继续停牌的公告》（公告编号：2018-060、2018-064），公司股票已于2018年5月8日开市起复牌。启迪控股成立了工作组办公室，甄选了财务、法律等方面的中介机构，有序推进该股权重组事项。2019年3月20日，河北雄安新区管理委员会、中国雄安集团有限公司、清华大学、清华控股有限公司及启迪控股签署了《合作框架协议》，涉及启迪控股的股权变更等相关事宜，截至本报告披露日，上述合作框架协议所约定的合作事项尚需相关主体另行签订协议，并履行必要的审批、备案等相关程序，均存在较大不确定性，敬请投资者理性投资并注意投资风险（详见公司2019年3月21日披露于巨潮资讯网的《关于间接控股股东股权变更重大事项的提示性公告》，公告编号：2019-018）。

2、公司于2018年6月、7月分别召开第九届董事会第二次会议、2018年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购公司部分社会公众股份的议案》，在履行回购备案、开立回购专用账户等法定手续后，于2018年9月25日披露了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的报告书》。为维护公司股东及债权人的合法权益，履行公司前期的回购股份承诺，公司于2018年12月分别召开了第九届董事会第十次会议、2018年第三次临时股东大会，对回购股份方式、回购用途、回购价格区间、回购股份数量等要素进行了调整。2019年3月，根据《公司法》、《深圳证券交易所上市公司回购股份实施细则》等最新法律法规的规定，公司对原回购股份方案的回购用途和回购实施期限等进行调整并经公司第九届董事会第十四次会议审议通过（详见公司2019年3月28日披露于巨潮资讯网的《关于变更回购股份方案的公告》，公告编号：2019-023）。截止本报告披露日，该事项正在实施中。

2018年重大事项公告列表：

公告日期	公告名称	披露索引
2018年1月10日	关于2018年度第一期超短期融资券发行完成的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-001
2018年1月12日	关于2018年度第一期短期融资券发行完成的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-002
2018年1月18日	关于取得PPP项目成交通知书的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-003
2018年1月19日	关于联合体预中标PPP项目的提示性公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-004
2018年1月23日	关于签署PPP项目合同的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-007
2018年1月23日	关于PPP项目中标的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-008
2018年1月24日	关于股东股权质押事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-009
2018年1月31日	关于PPP项目中标的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-013
2018年2月7日	关于2017年度环卫运营服务业务的自愿性信息披露公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-014
2018年2月8日	关于联合体中标PPP项目的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-015
2018年2月10日	关于公司电子邮箱、传真变更的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-016
2018年2月10日	关于公司获得高新技术企业证书的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-018
2018年2月10日	对外投资事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-021
2018年2月10日	关于使用募集资金向全资子公司湖北合加环境设备有限公司提供借款实施募投项目的公告	巨潮资讯网，公告编号：2017-022
2018年2月10日	关于确认新增业务相关会计估计的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-023
2018年2月12日	关于公司董事长向公司全体员工发出增持公司股票倡议书的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-024
2018年2月28日	关于股东股权质押事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-025
2018年3月7日	关于2018年度第二期短期融资券发行完成的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-026
2018年3月13日	关于2018年度第二期超短期融资券发行完成的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-028
2018年3月15日	关于中标河北雄安新区环卫项目的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-029
2018年3月15日	关于股东股权质押事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-030
2018年3月16日	关于签署PPP项目合同的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-031
2018年4月10日	关于公开发行人公司债券预案的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-038

2018 年 4 月 10 日	关于拟向相关金融机构申请总额不超过人民币 117.80 亿元综合授信额度的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-039
2018 年 4 月 10 日	关于 2018 年度为控股子公司提供担保额度的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-040
2018 年 4 月 10 日	关于拟发行超短期融资券和短期融资券的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-041
2018 年 4 月 10 日	关于拟发行中期票据的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-042
2018 年 4 月 10 日	对外投资事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-043
2018 年 4 月 10 日	关于预计 2018 年度日常关联交易公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-044
2018 年 4 月 10 日	关于控股子公司拟与关联方开展融资租赁业务暨关联交易公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-045
2018 年 4 月 10 日	关于公司董事、高级管理人员减持股份计划的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-052
2018 年 4 月 13 日	关于 2018 年度第三期超短期融资券发行完成的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-053
2018 年 4 月 16 日	关于公司股票临时停牌的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-054
2018 年 4 月 21 日	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	巨潮资讯网，公告编号：2018-057
2018 年 4 月 21 日	关于全资子公司拟与关联方开展动力电池材料贸易业务暨关联交易的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-058
2018 年 4 月 21 日	关于增加 2017 年年度股东大会临时提案暨召开 2017 年年度股东大会补充通知的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-059
2018 年 4 月 21 日	关于公司股票继续停牌的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-060
2018 年 4 月 21 日	关于签署 PPP 项目合同的自愿性信息披露公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-061
2018 年 5 月 3 日	关于公司拟收购关联方浦华环保股份有限公司 100% 股权事项补充公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-065
2018 年 5 月 3 日	2017 年年度股东大会决议公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-066
2018 年 5 月 4 日	对外投资事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-068
2018 年 5 月 4 日	关于签署日常经营关联交易合同的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-069
2018 年 5 月 4 日	关于董事会、监事会完成换届选举及聘任公司高级管理人员的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-071
2018 年 5 月 8 日	关于公司股票复牌的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-072
2018 年 5 月 23 日	2017 年年度权益分派实施公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-073
2018 年 5 月 23 日	关于公司高级管理人员股份减持计划期限届满暨实施情况的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-074
2018 年 5 月 25 日	关于 2018 年度第四期超短期融资券发行完成的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-076
2018 年 6 月 1 日	关于参加 2018 年湖北上市公司投资者网上集体接待日活动的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-077
2018 年 6 月 22 日	关于回购公司部分社会公众股份的预案	巨潮资讯网，公告编号：2018-080
2018 年 6 月 27 日	对外投资事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-084
2018 年 6 月 27 日	关于全资子公司收购非关联方临沂奥凯再生资源利用有限公司 70% 股权事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-085
2018 年 6 月 27 日	关于签署日常经营关联交易合同的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-086
2018 年 6 月 27 日	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，公告编号：2018-087
2018 年 6 月 27 日	关于回购公司部分社会公众股份预案的补充公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-088

2018 年 7 月 21 日	关于项目中标的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-094
2018 年 8 月 6 日	对外投资事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-103
2018 年 8 月 6 日	关于签署日常经营关联交易合同的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-104
2018 年 8 月 21 日	关于境外发行美元债券获国家发展和改革委员会备案登记的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-105
2018 年 9 月 8 日	对外投资事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-108
2018 年 9 月 8 日	关于控股子公司拟向相关金融机构申请总额不超过人民币 39.01 亿元综合授信额度的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-109
2018 年 9 月 8 日	关于拟为控股子公司提供担保及相关事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-110
2018 年 9 月 8 日	关于非公开发行公司债券预案的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-111
2018 年 9 月 25 日	关于以集中竞价交易方式回购公司股份的报告书	巨潮资讯网，公告编号：2018-115
2018 年 9 月 26 日	关于董事变更的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-117
2018 年 9 月 27 日	对外投资事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-119
2018 年 10 月 11 日	关于更换持续督导保荐代表人的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-120
2018 年 10 月 20 日	对外投资事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-122
2018 年 10 月 30 日	对外投资事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-126
2018 年 10 月 31 日	关于尚未实施回购部分社会公众股份方案的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-127
2018 年 11 月 2 日	关于收到《2018 年非公开发行绿色公司债券符合深交所转让条件的无异议函》的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-128
2018 年 11 月 3 日	关于签署日常经营重大合同的自愿性信息披露公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-129
2018 年 11 月 7 日	关于公司董事、高级管理人员股份减持计划期限届满暨实施情况的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-130
2018 年 11 月 16 日	关于 PPP 项目中标的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-133
2018 年 11 月 17 日	关于归还暂时补流募集资金的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-134
2018 年 11 月 21 日	对外投资事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-137
2018 年 11 月 21 日	关于公司与关联方共同对外投资设立合资企业暨关联交易的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-138
2018 年 11 月 21 日	关于控股子公司拟向相关金融机构申请总额不超过人民币 5.55 亿元综合授信额度的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-139
2018 年 11 月 21 日	关于拟为控股子公司提供担保及相关事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-140
2018 年 11 月 21 日	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，公告编号：2018-141
2018 年 11 月 21 日	关于公司高级管理人员变动的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-142
2018 年 12 月 8 日	对外投资事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-146
2018 年 12 月 8 日	关于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，公告编号：2018-147
2018 年 12 月 8 日	关于签署日常经营关联交易合同的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-148
2018 年 12 月 8 日	关于公司控股股东向公司提供财务资助暨关联交易事项的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-149
2018 年 12 月 8 日	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	巨潮资讯网，公告编号：2018-150
2018 年 12 月 8 日	公司章程修正案	巨潮资讯网，公告编号：2018-151
2018 年 12 月 8 日	关于变更回购股份方案的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-152

2018 年 12 月 8 日	关于公司高级管理人员变动的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-154
2018 年 12 月 8 日	关于股东解除一致行动关系的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-156
2018 年 12 月 14 日	关于 2018 年度第五期超短期融资券发行完成的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-158
2018 年 12 月 27 日	对外投资事项公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-163
2018 年 12 月 27 日	关于开立募集资金专项账户的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-164
2018 年 12 月 27 日	关于使用募集资金向控股子公司提供借款实施募投项目的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-165
2018 年 12 月 27 日	关于签订募集资金三方监管协议的公告	巨潮资讯网，公告编号：2018-166

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	173,540,450	16.98%			69,407,791	1,974,361	71,382,152	244,922,602	17.12%
2、国有法人持股	5,266,447	0.52%			2,106,579		2,106,579	7,373,026	0.52%
3、其他内资持股	168,274,003	16.46%			67,301,212	1,974,361	69,275,573	237,549,576	16.60%
其中：境内法人持股	162,277,962	15.88%			64,911,184		64,911,184	227,189,146	15.88%
境内自然人持股	5,996,041	0.58%			2,390,028	1,974,361	4,364,389	10,360,430	0.72%
二、无限售条件股份	848,301,539	83.02%			339,329,004	-1,974,361	337,354,643	1,185,656,182	82.88%
1、人民币普通股	848,301,539	83.02%			339,329,004	-1,974,361	337,354,643	1,185,656,182	82.88%
三、股份总数	1,021,841,989	100.00%			408,736,795	0	408,736,795	1,430,578,784	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

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，共计转增408,736,795股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司2017年度利润分派方案已经公司于2018年5月3日召开的2017年年度股东大会审议通过。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

公司2017年度利润分配方案股权登记日为2018年5月28日，除权除息日为2018年5月29日，公司2017年度利润分配方案已实施完毕。

股份回购的实施进展情况

√ 适用 □ 不适用

公司于2018年6月、7月分别召开第九届董事会第二次会议、2018年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购公司部分社会公众股份的议案》，在履行回购备案、开立回购专用账户等法定手续后，于2018年9月25日披露了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份的报告书》。为维护公司股东及债权人的合法权益，履行公司前期的回购股份承诺，公司于2018年12月分别召开了第九届董事会第十次会议、2018年第三次临时股东大会，对回购股份方式、回购用途、回购价格区间、回购股份数量等要素进行了调整。截止报告期末，公司股份回购事项在实施有效期内，但尚未以集中竞价交易方式回购公司股份。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

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

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司利润分配公积金转增股本事项，总股本由1,021,841,989股增加至1,430,578,784股,按调整后的股本重新计算2017年度基本每股收益为0.906元，稀释每股收益为0.906元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
珠海启迪投资管理有限公司	5,266,447		2,106,579	7,373,026	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	59,156,384		23,662,554	82,818,938	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	17,277,998		6,911,199	24,189,197	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	5,266,447		2,106,579	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	35,143,409		14,057,364	49,200,773	非公开发行股票 限售期为 36 个月	2020 年 8 月 18 日
南通金信瀚海投资中心（有限合伙）	15,819,598		6,327,839	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	15,809,469		6,323,787	22,133,256	非公开发行股票 限售期为 36 个月	2020 年 8 月 18 日

					月	
汇添富基金管理股份有限公司	10,543,022		4,217,208	14,760,230	非公开发行股票限售期为 36 个月	2020 年 8 月 18 日
启迪桑德环境资源股份有限公司—第一期员工持股计划	3,261,635		1,304,654	4,566,289	非公开发行股票限售期为 36 个月	2020 年 8 月 18 日
境内自然人	5,996,041	53,900	4,418,289	10,360,430	高管锁定股	按法律法规规定解除限售
合计	173,540,450	53,900	71,436,052	244,922,602	--	--

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

根据公司2017年度利润分配方案，公司以资本公积金向全体股东每10股转增4股，共计转增408,736,795股，公司总股本由1,021,841,989股增至1,430,578,784股。

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	46,493	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	57,426	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	67,699,312		236,947,592		
桑德集团有限公司	境内非国有法人	12.48%	178,571,110	51,531,017		178,571,110	质押	178,570,560
珠海启迪投资管理有限公司	国有法人	5.79%	82,818,938	23,662,558	82,818,938			
清华控股有限公司	国有法人	4.97%	71,084,278	20,309,798		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	14,057,364	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	8,317,176		42,775,119		
清控资产管理有限公司	国有法人	2.48%	35,542,139	10,154,897		35,542,139		
中国建银投资有限责任公司	国有法人	2.28%	32,619,612	9,319,889		32,619,612		
珠海启迪绿源资本管理有限公司	国有法人	1.69%	24,189,197	6,911,199	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	6,327,839	22,147,437			
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		178,571,110				人民币普通股	178,571,110	
清华控股有限公司		71,084,278				人民币普通股	71,084,278	
中国证券金融股份有限公司		42,775,119				人民币普通股	42,775,119	

清控资产管理有限公司	35,542,139	人民币普通股	35,542,139
中国建银投资有限责任公司	32,619,612	人民币普通股	32,619,612
爱尔医疗投资集团有限公司	20,076,731	人民币普通股	20,076,731
中国人寿保险（集团）公司—传统—普通保险产品	16,286,458	人民币普通股	16,286,458
全国社保基金一一七组合	14,000,000	人民币普通股	14,000,000
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
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）	爱尔医疗投资集团有限公司融资融券持股数量为 20,076,731 股。		

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

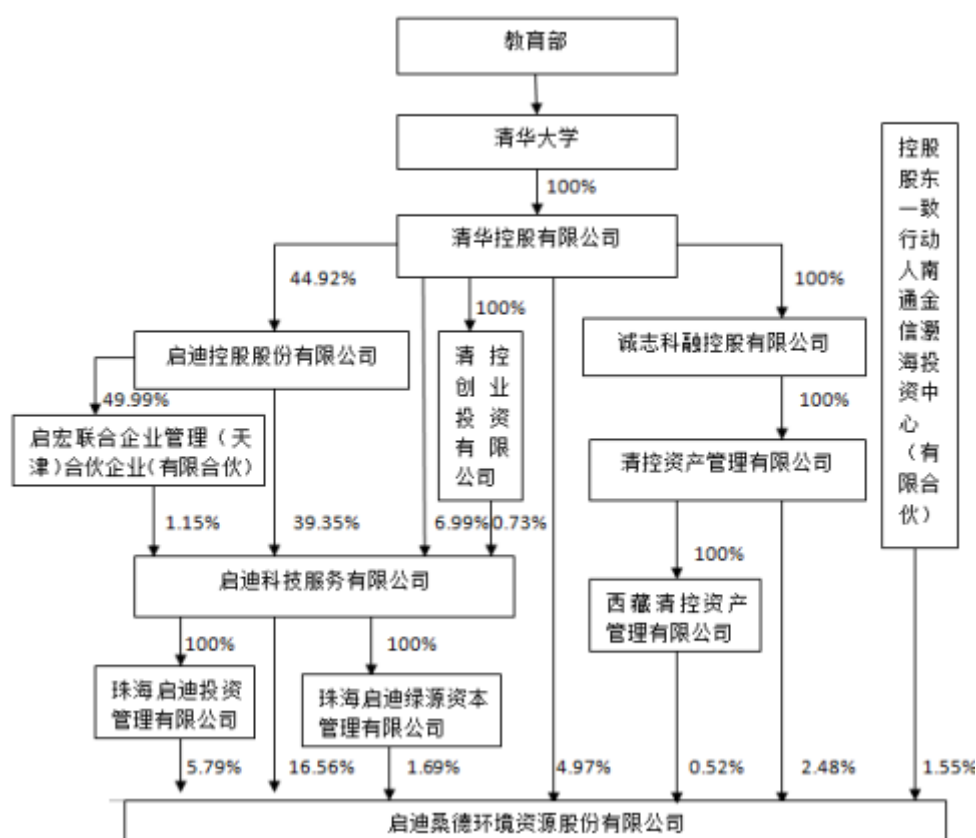
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
清华控股有限公司	龙大伟	1992 年 08 月 26 日	91110000101985670J	资产管理；资产受托管理；实业投资及管理；企业收购、兼并、资产重组的策划；科技、经济及相关业务的咨询及人员培训；投资、投资管理、投资咨询；技术开发、技术咨询、技术推广、技术服务；高科技企业孵化。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	截止报告期末，清华控股持有同方股份有限公司 25.75%的股份；持有诚志股份有限公司 11.76%的股份；持有国金证券股份有限公司持股比例为 3.04%。			

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



注：公司于 2018 年 12 月 7 日收到股东清控资产管理有限公司（以下简称“清控资产”）发来的《<一致行动人协议>之补充协议》，清控资产与股东北京金信华创股权投资中心（有限合伙）解除了一致行动人关系（详见公司于 2018 年 12 月 8 日刊登于《中国证券报》、《证券时报》以及刊载于巨潮资讯网的《关于股东解除一致行动关系的公告》，公告编号：2018-156）。

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

董事、监事、高级管理人员和员工情况

第八节 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）
文一波	董事长	现任	男	54	2003 年 03 月 20 日	2021 年 05 月 02 日					
文辉	副董事长	现任	男	48	2018 年 09 月 25 日	2021 年 05 月 02 日					
张仲华	董事、总经理	现任	男	57	2015 年 10 月 20 日	2021 年 05 月 02 日					
马晓鹏	董事	现任	男	41	2018 年 05 月 03 日	2021 年 05 月 02 日					
孙娟	董事	现任	女	36	2017 年 11 月 21 日	2021 年 05 月 02 日					
马勒思	董事、副总经理、董事会秘书	现任	男	47	2009 年 04 月 06 日	2021 年 05 月 02 日	1,625,199		368,820	650,080	1,906,459
廖良汉	独立董事	现任	男	56	2015 年 04 月 16 日	2021 年 05 月 02 日					
刘俊海	独立董事	现任	男	50	2015 年 10 月 20 日	2021 年 05 月 02 日					
周琪	独立董事	现任	男	64	2016 年 02 月 23 日	2021 年 05 月 02 日					
刘华蓉	监事会召集人	现任	女	63	2010 年 04 月 30 日	2021 年 05 月 02 日					
胡滢	职工代表	现任	女	39	2014 年	2021 年					

	监事				04 月 23 日	05 月 02 日					
杨蕾	监事	现任	女	41	2016 年 05 月 05 日	2021 年 05 月 02 日					
卫彬	副总经理	现任	男	55	2016 年 03 月 31 日	2021 年 05 月 02 日		5,000			5,000
张新建	副总经理	现任	男	50	2017 年 04 月 17 日	2021 年 05 月 02 日					
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					
李星文	副总经理	现任	男	55	2018 年 12 月 06 日	2021 年 05 月 02 日					
刘群	副总经理	现任	女	51	2018 年 12 月 06 日	2021 年 05 月 02 日		2,000			2,000
王书贵	副董事长	离任	男	44	2015 年 10 月 20 日	2018 年 09 月 25 日					
胡新灵	董事	离任	男	53	2009 年 04 月 06 日	2018 年 05 月 03 日	2,754,371			1,101,749	3,856,120
韩永	董事	离任	男	44	2015 年 10 月 20 日	2018 年 05 月 03 日					
王志伟	副总经 理、财务 总监	离任	男	48	2009 年 04 月 06 日	2018 年 11 月 19 日	1,633,087			653,235	2,286,322
赵达	副总经理	离任	男	53	2014 年 04 月 27 日	2018 年 12 月 06 日	470,000		110,000	144,000	504,000
李天增	副总经理	离任	男	56	2009 年 04 月 06 日	2018 年 12 月 06 日	1,430,199			572,080	2,002,279
合计	--	--	--	--	--	--	7,912,856	7,000	478,820	3,121,144	10,562,180

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
王书贵	副董事长、董事	离任	2018 年 09 月 25 日	因工作原因离职
胡新灵	董事	任期满离任	2018 年 05 月 03 日	因任期届满离职
韩永	董事	任期满离任	2018 年 05 月 03 日	因任期届满离职
王志伟	副总经理、财务总监	解聘	2018 年 11 月 19 日	因个人原因离职
赵达	副总经理	解聘	2018 年 12 月 06 日	因个人原因离职
李天增	副总经理	解聘	2018 年 12 月 06 日	因个人原因离职

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：

截止本报告期末，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：文一波先生，清华大学环境学院工程博士学位，教授级高级工程师。2004年至今任职于桑德集团有限公司、桑德国际有限公司及启迪桑德环境资源股份有限公司。现任桑德集团有限公司董事长、桑德国际有限公司董事长、桑顿新能源科技有限公司董事长、全联参政议政委员、全国工商联环境服务业商会荣誉会长、北京市国资委“十三五”专家委员、中关村企业家协会执行会长、中关村顾问委员会委员、国家发改委循环经济专家咨询委员会委员、中国循环经济协会副会长、中国环保机械行业协会副会长、中国环保产业协会副理事长、同济大学、南开大学、天津大学、湖南大学等兼职教授，教授级高工、工程博士、博士生导师。截至2018年12月31日，文一波先生担任本公司第九届董事会董事长。

副董事长：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月至今任北京启迪清洁能源科技有限公司董事长兼总裁；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。截至2018年12月31日，文辉先生担任本公司第九届董事会副董事长、党支部书记。

董事：张仲华先生，清华大学核能研究院能源系统分析硕士。1989年至1995年就职于国家发展与改革委员会交通与能源司；1995年至2012年先后在壳牌（中国）有限公司担任油品业务发展经理、油品市场 和销售经理、特殊产品业务经理、中国/香港沥青业务总经理；2012年至2015年担任重庆东银能源集团总经理。2015年10月至今，历任公司执行总经理、董事/总经理。截至2018年12月31日，张仲华先生担任本公司第九届董事会董事、总经理。

董事：马晓鹏先生，清华大学公共管理学院管理科学与工程专业硕士，2005年7月至2010年6月任北京市工程咨询公司项目经理；2010年6月至2013年6月任北京市国有资产经营有限责任公司基础设施投资部高级项目经理；2013年6月至2014年9月任北京市工业发展投资管理有限公司副总经理；2014年9月至2017年3月任北京市国有资产经营有限责任公司城市功能和社会事业投资部总经理。现任启迪科技服务有限公司副总裁。截至2018年12月31日，马晓鹏先生担任本公司第九届董事会董事。

董事：孙娟女士，南开大学法学硕士，律师。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,同时兼任同方股份有限公司监事、青清创科技服务(北京)有限公司监事、清控人居控股集团有限公司监事会主席。截至2018年12月31日,孙娟女士担任本公司第九届董事会董事。

董事:马勒思先生,中国人民大学工商管理硕士,曾就职于江苏阳光集团、特恩斯(TNS)市场咨询(上海)有限公司、桑德集团有限公司,历任分公司经理、项目经理、总经理助理等职,2007年6月起兼任全国工商联环境服务业商会副秘书长。自2008年1月起任职于本公司,截至2018年12月31日,马勒思先生担任公司第九届董事会董事、副总经理、董事会秘书。

独立董事:廖良汉先生,大学本科。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。2013年10月至今任中勤万信会计师事务所(特殊普通合伙)合伙人、副总经理,现任广联达科技股份有限公司独立董事、陕西烽火电子股份有限公司独立董事。截至2018年12月31日,廖良汉先生担任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源控股有限公司独立非执行董事。2015年12月至2018年12月,任恒泰艾普集团股份有限公司董事。现任恒泰艾普集团股份有限公司独立董事、中国中投证券有限责任公司独立董事、华润双鹤药业股份有限公司独立董事、泸州老窖股份有限公司独立董事。截至2018年12月31日,刘俊海先生担任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,教育部环境科学与工程教学指导委员会副主任,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,担任《同济大学学报》、《水处理技术》、《工业用水与废水》等杂志编委,中山公用事业集团股份有限公司独立董事。截至2018年12月31日,周琪先生担任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、桑德集团有限公司,历任采购部经理、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。截至2018年12月31日,刘华蓉女士担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。截至2018年12月31日,杨蕾女士担任公司第九届监事会监事。

监事:胡滢女士,大学本科,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部。截至2018年12月31日,胡滢女士担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7名。各高级管理人员基本情况如下:

张仲华先生,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。

马勒思先生,现任公司董事、副总经理、董事会秘书,其个人基本情况详见公司董事会成员介绍。

副总经理: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月起至今任公司副总经理。截至2018年12月31日,卫彬先生担任公司副总经理。

副总经理:张新建先生,硕士研究生,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月起至今任公司副总经理。截至2018年12月31日,张新建先生担任公司副总经理。

副总经理、财务总监：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。截至2018年12月31日，万峰先生担任公司副总经理、财务总监。

副总经理：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。截至2018年12月31日，李星文先生担任公司副总经理。

副总经理：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股份有限公司副总裁，2016年3月至2018年12月任北京启迪清洁能源科技有限公司党支部书记、副总裁及阳光学院院长。截至2018年12月31日，刘群女士担任公司副总经理。

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
文一波	桑德集团有限公司	董事长总裁	2000 年 04 月 18 日		是
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
马晓鹏	启迪科技服务有限公司	副总裁	2017 年 04 月 01 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
文辉	北京启迪清洁能源科技有限公司	副董事长	2016 年 09 月 08 日		是
文辉	北京启迪清芸能源科技有限公司	董事长	2016 年 04 月 19 日		否
文辉	亚都科技集团有限公司	副董事长	2011 年 11 月 04 日		否

			日		
文辉	北控清洁能源集团有限公司	董事	2017年01月23日		是
孙娟	同方股份有限公司	监事	2016年05月11日		否
孙娟	青清创科技服务（北京）有限公司	监事	2015年06月01日		否
孙娟	清控人居控股集团有限公司	监事会主席	2018年02月01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
廖良汉	陕西烽火电子股份有限公司	独立董事	2015年06月16日		是
廖良汉	广联达科技股份有限公司	独立董事	2014年04月17日		是
刘俊海	中国中投证券有限责任公司	独立董事	2016年03月01日		是
刘俊海	中国人民大学法学院	教授、博士生导师	2006年09月01日		是
刘俊海	中国人民大学商法研究所	所长	2006年09月01日		否
刘俊海	恒泰艾普集团股份有限公司	董事	2015年12月01日	2018年12月25日	否
刘俊海	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
刘俊海	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
刘俊海	华润双鹤药业股份有限公司	独立董事	2018年06月22日	2021年06月21日	是
刘俊海	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
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		否
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

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》、《高级管理人员薪酬与考核管理办法》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，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1,446.53万元。

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
文一波	董事长	男	54	现任	0	是
文辉	副董事长、党支部书记	男	48	现任	30.55	是
张仲华	董事、总经理	男	57	现任	297.91	否
马晓鹏	董事	男	41	现任	0	是
孙娟	董事	女	36	现任	0	是
马勒思	董事、副总经理、董事会秘书	男	47	现任	107.71	否
廖良汉	独立董事	男	56	现任	12	否
刘俊海	独立董事	男	50	现任	12	否
周琪	独立董事	男	64	现任	12	否
刘华蓉	监事会召集人	女	63	现任	0	是
胡滢	职工代表监事	女	39	现任	19.86	否
杨蕾	监事	女	41	现任	0	是
卫彬	副总经理	男	55	现任	107.13	否
张新建	副总经理	男	50	现任	98.78	否
万峰	副总经理、财务总监	男	47	现任	8.67	否
李星文	副总经理	男	55	现任	0	否
刘群	副总经理	女	51	现任	4.06	否
王书贵	副董事长	男	44	离任	0	是

胡新灵	董事	男	53	离任	185.97	否
韩永	董事	男	44	离任	0	是
王志伟	副总经理、财务总监	男	48	离任	299.87	否
赵达	副总经理	男	53	离任	139.95	否
李天增	副总经理	男	56	离任	110.07	否
合计	--	--	--	--	1,446.53	--

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）	810
主要子公司在职员工的数量（人）	88,850
在职员工的数量合计（人）	89,660
当期领取薪酬员工总人数（人）	89,712
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	24
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	84,460
销售人员	962
技术人员	823
财务人员	869
行政人员	1,302
管理人员	1,244
合计	89,660
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	322
大学本科	1,875
大学专科及以下	87,463
合计	89,660

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。

员工薪酬由工资、奖金、津贴、福利、股权五部分组成，其中工资包含岗位工资、绩效奖金两部分。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

公司建立完善的识别人才与开发人才的培训体系。按照“实践结合、注重实效”的原则，不断改进优化培训方式，针对不同类型员工制定有针对性的培训计划，新员工主要安排岗位业务培训，对于业务骨干及管理人员定期进行技能培训，对于核心人员长期进行企业文化、发展战略领会培训。同时坚持“安全第一”生产理念，建立健全安全生产责任制体系，不断加强员工安全培训，提高安全防范意识，掌握安全防范措施和技能，最大程度减少安全环保事故的发生。通过有效的培训系统，公司形成了培训、考核和评估机制，达到了优胜略汰、为企业源源不断提供优秀人才的目的。同时强化培训考核，对综合表现优异员工专项激励，提高员工的综合能力。

4、劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用



第九节

公司治理

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

2018年度，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，公司已建立并完善了各项制度。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》、《对外投资管理办法》、《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》等规章制度，使公司各项经营及管理做到有章可循。

2018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，具体包括交易授权额度、股份回购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。

截至目前，公司已经明确了股东大会、董事会、监事会和经理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，2018年度，公司共召开一次年度股东大会，三次临时股东大会，在股东大会召开前按规定时间发出年度股东大会和临时股东大会的会议通知，股东大会提案审议符合程序，出席会议人员的资格合法有效，历次股东大会审议的议案均获得通过。

2、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员任职资格进行审查并提出建议。2018年度，公司共召开十四次董事会会议，其中，现场会议三次，通讯方式召开十一次。

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。2018年度，公司共召开12次监事会会议。

4、公司已形成了合理的经理管理层选聘机制。2018年，公司聘请了四名高级管理人员，公司经理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，并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
2017 年年度股东大会	年度股东大会	52.57%	2018 年 05 月 03 日	2018 年 05 月 03 日	巨潮资讯网《2017 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2018-066)
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	47.70%	2018 年 07 月 20 日	2018 年 07 月 21 日	巨潮资讯网《2018 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2018-093)
2018 年第二次临时股东大会	临时股东大会	50.47%	2018 年 09 月 25 日	2018 年 09 月 26 日	巨潮资讯网《2018 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2018-116)
2018 年第三次临时股东大会	临时股东大会	48.26%	2018 年 12 月 18 日	2018 年 12 月 19 日	巨潮资讯网《2018 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2018-160)

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	14	3	11	0	0	否	4
刘俊海	14	3	11	0	0	否	4
周琪	14	3	11	0	0	否	4

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

2018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）2018年2月8日，公司召开第八届董事会第三十二次会议，对公司关于使用募集资金向全资子公司提供借款实施募投项目、关于确认公司新增业务相关会计估计事项发表了同意的独立意见。

（2）2018年4月8日，公司召开第八届董事会第三十三次会议，对关于公司2017年度利润分配方案、关于续聘公司2018年度审计机构及相关事项、关于公司关联方资金往来及对外担保情况、关于公司2017年度内部控制评价报告、关于公司2018年度提供担保额度并提请股东大会授权、关于公司预计2018年度日常关联交易、关于公司控股子公司拟与关联方开展融资租赁业务暨关联交易、关于公司董事会换届选举及推选董事候选人事项发表了同意的独立意见。

（3）2018年4月20日，公司召开了第八届董事会第三十四次会议，对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、关于公司全资子公司拟与关联方开展动力电池材料贸易业务暨关联交易事项发表了同意的独立意见。

（4）2018年5月3日，公司召开了第九届董事会第一次会议，对关于公司聘任公司高级管理人员、关于公司与北京桑德环境工程有限公司签署日常经营关联交易合同事项发表了同意的独立意见。

（5）2018年6月21日，公司召开了第九届董事会第二次会议，对关于回购公司部分社会公众股份事项发表了同意的独立意见。

（6）2018年6月25日，公司召开了第九届董事会第三次会议，对关于公司与北京桑德环境工程有限公司签署日常经营关联交易合同、关于公司控股子公司与北京桑德环境工程有限公司签署日常经营关联交易事项发表了同意的独立意见。

（7）2018年8月2日，公司召开了第九届董事会第四次会议，对关于公司与北京国中生物科技有限公司签署日常经营关联交易合同事项发表了同意的独立意见。

（8）2018年8月6日，就公司 2018 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。

（9）2018年9月6日，公司召开了第九届董事会第五次会议，对关于公司及控股子公司为控股子公司提供总额不超过35.01亿元人民币担保额度并提请股东大会授权、关于推选文辉先生为公司第九届董事会董事候选人事项发表了同意的独立意见。

（10）2018年11月19日，公司召开了第九届董事会第九次会议，对关于公司与非关联法人湖北汉江环境资源有限公司、汉江国有资本投资集团有限公司、襄阳市市政工程总公司、襄阳市第二建筑设计院以及关联法人北京桑德环境工程有限公司在湖北省襄阳市共同出资设立合资企业暨关联交易、关于公司拟为控股子公司提供总额不超过5.2亿元人民币担保额度并提请股东大会授权、关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金、关于公司聘任新任财务总监事项发表了同意的独立意见。

（11）2018年12月6日，公司召开了第九届董事会第十次会议，对关于公司与关联法人宁波启迪科技园发展有限公司共同投资设立合资企业暨关联交易、关于公司控股子公司与北京桑德环境工程有限公司签署日常经营关联交易合同、关于公司控股股东向公司提供财务资助暨关联交易、关于变更部分2017年非公开发行股票募集资金投资项目、关于变更回购股份方案、关于公司聘任高级管理人员事项发表了同意的独立意见。

（12）2018年12月26日，公司召开了第九届董事会第十一次会议，对关于新增募集资金专项账户并使用募集资金向控股子公司提供借款实施募投项目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，副董事长王书贵先生因工作原因，向公司董事会申请辞去第九届董事会董事、副董事长、提名委员会及战略委员会委员职务。2018年9月26日，公司召开第九届董事会第六次会议，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，选举文辉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。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：董事文一波先生、董事文辉先生、董事张仲华先生以及独立董事周琪先生，由董事长文一波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：董事文辉先生、董事张仲华先生、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。

1、公司董事会战略委员会报告期内履行职责情况：

(1) 2018年度，战略委员会根据公司发展需要，提出了发行绿色公司债券等融资计划，公司的资产规模和综合实力将进一步增强，有利于公司发展战略的实现，有利于公司财务结构的改善与效益的提升，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2018年度公司重大投资计划、股权收购进行审核，经过可行性分析论证后，提交董事会审议。

(3) 根据公司实际情况，拟订了《公司2017年度利润分配方案》，并经过股东大会审议通过后于2018年5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：

2018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2017年年度报告、2018年第一季度及第三季度财务会计报告、2018年半年度财务报告进行认真审核，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2018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2017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) 公司第八届董事会第三十三次会议审议关于公司董事会换届选举及推选董事候选人事项，对第九届董事会董事候选人任职条件和资格进行了审查，认为公司董事候选人的提名方式、程序符合《公司法》和《公司章程》有关规定，提名候选人具备相应的任职资格和条件，具备履行职责的能力，会议审议、表决程序合法。鉴于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，同意公司董事会推选的非独立董事、独立董事候选人，并经公司董事会提交公司2017年年度股东大会审议通过后方可当选。

(2) 公司第九届董事会第五次会议审议关于推选文辉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，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。文辉先生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，同意增补文辉先生为公司非独立董事候选人。

(3) 公司第九届董事会第九次会议审议关于公司聘任新任财务总监事项，经审阅万峰先生的个人简历等相关资料，认为万峰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，同意公司聘任万峰先生为公司财务总监。

(4) 公司第九届董事会第十次会议审议关于公司聘任高级管理人员事项，经审阅万峰先生、刘群女士、李星文先生、马勒思先生的个人简历等相关资料，认为万峰先生、刘群女士、李星文先生、马勒思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，同意公司聘任万峰先生、刘群女士、李星文先生、马勒思先生为公司副总经理。

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，公司董事会重新修订了《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，根据目标完成情况与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	2019 年 04 月 23 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《启迪桑德环境资源股份有限公司 2018 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	56.91%	
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	70.11%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	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	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

	象：(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。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) 关键岗位人员舞弊；(2) 可能对财报可靠性产生重大影响的检查职能失效；(3) 重要缺陷未能及时纠正；(4) 其他无法确定具体影响金额但重要程度类同的缺陷。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。	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围环境造成永久污染或无法弥补的破坏。2、重要缺陷：违规并被处罚；生产故障造成停产一个月以内；负面消息在某区域流传，对企业声誉造成较大损害；长期影响多位职工或公民健康；对周围环境造成较重污染，需高额恢复成本。3、一般缺陷：轻微违规并已整改；生产短暂暂停并在二周内能够恢复；负面消息内部流传，外部声誉无较大影响；长期影响一位职工或公民健康；污染和破坏在可控范围内，未造成永久影响。
定量标准	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$\geq$营业收入 1.5%；净资产：潜在错报$\geq$净资产 1.5%；资产总额：潜在错报$\geq$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%$\leq$潜在错报$<$营业收入 1.5%；净资产：净资产 0.7%$\leq$潜在错报$<$净资产 1.5%；资产总额：资产总额 0.3%$\leq$潜在错报$<$资产总额 0.6%。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$\geq$营业收入 1.5%；净资产：直接财产损失$\geq$净资产 1.5%；资产总额：直接财产损失$\geq$资产总额 0.6%。2、重要缺陷定量标准：营业收入：营业收入 0.7%$\leq$直接财产损失$<$营业收入 1.5%；净资产：净资产 0.7%$\leq$直接财产损失$<$净资产 1.5%；资产总额：资产总额 0.3%$\leq$直接财产损失$<$资产总额 0.6%。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	
按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，大信会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“大信所”）对公司截止 2018 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性进行了审计，出具了大信审字[2019]第 2-00420 号《内部控制审计报告》，并发表如下意见：大信所认为，启迪桑德环境资源股份有限公司按照《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	2019 年 04 月 23 日
内部控制审计报告全文披露索引	2019 年 4 月 23 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
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



第十节

公司债券相关情况

第十节 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

否



第十一节

财务报告

第十一节 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	2019 年 4 月 20 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[2019]第 2-00419 号
注册会计师姓名	伍志超、王萍

审计报告正文

审计报告

大信审字[2019]第2-00419号

启迪桑德环境资源股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了启迪桑德环境资源股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括2018年12月31日的合并及母公司资产负债表，2018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2018年12月31日的合并及母公司财务状况以及2018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）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（二）所述，截至2018年12月31日，贵公司应收账款余额63.59亿元，坏账准备金额3.71亿元，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而发生坏账对财务报表影响较为重大，我们将应收账款的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管理相关的内部控制设计及运行有效性进行评估和测试；
- （2）获取贵公司关于计提坏账准备的决议记录或文件，查询贵公司批准坏账准备计提政策和估计的程序是否符合相关规定；
- （3）对贵公司坏账准备会计估计的合理性进行分析，包括确定应收款项组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账

准备的判断等；

（4）结合相关历史回款情况、信用风险变化情况、以及应收账款期后回款分析，同时对应收账款执行函证程序，评价管理层对预期可回收金额考虑的合理性；

（5）对贵公司应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据进行复核，关注是否充分识别已发生减值的项目；

（6）获取贵公司坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账计提政策执行，重新计算坏账准备计提金额是否准确。

（二）特许经营权项目资产

1、事项描述

公司下属项目公司以建设经营移交方式(“BOT”)参与固废焚烧发电与填埋、固体废弃物处理、固废中转站及自来水污水处理等公共基础设施建设业务。公司从国家行政部门获取公共基础设施项目的特许经营权，参与项目的建设和运营，在特许经营权期满后，公司需要将有关基础设施移交国家行政部门。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五（十三）、（十四）所述，截至2018年12月31日，特许经营权项目资产合计达到人民币180亿元。

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业务项目对应的业务流程进行了解，评估并测试关业务内部控制的设计及运行是否有效；

（2）采用抽样方式，查看公司特许经营权业务的相关协议条款，评估管理层对该等业务所作的判断是否合理；

（3）采用抽样方式，对本期新增工程施工现场进行检查，与工程管理部门讨论工程的完工程度，并与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；通过抽样测试、检查施工结算资料，核实了新增特许经营权交易金额的准确性；

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

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司2018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，同时对内部控制的有效性发表意见。

（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，就可能导致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（包括披露），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。

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：伍志超
（项目合伙人）

中国 北京

中国注册会计师：王萍

二〇一九年四月二十日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：启迪桑德环境资源股份有限公司

2018 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	2,389,975,758.52	4,899,760,651.32

结算备付金		
拆出资金		
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		
应收票据及应收账款	6,175,110,920.04	3,873,486,246.63
其中：应收票据	187,141,940.56	13,012,798.13
应收账款	5,987,968,979.48	3,860,473,448.50
预付款项	432,107,066.39	456,811,743.49
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	429,277,078.83
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	635,556,369.20	546,873,982.79
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	340,231,138.27
流动资产合计	11,107,523,200.95	10,546,440,841.33
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产	60,334,811.56	
持有至到期投资	22,260,000.00	
长期应收款	1,302,697,714.67	646,335,101.11
长期股权投资	870,181,319.04	845,648,549.11
投资性房地产	35,305,449.57	36,555,394.65
固定资产	3,121,144,871.81	2,272,299,571.69
在建工程	13,335,936,696.60	12,886,396,491.65
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	8,085,560,283.87	4,626,426,583.31
开发支出		

商誉	829,440,177.98	641,321,774.04
长期待摊费用	238,147,881.17	146,455,373.23
递延所得税资产	145,727,656.03	71,628,393.01
其他非流动资产	798,442,125.03	596,009,920.31
非流动资产合计	28,845,178,987.33	22,769,077,152.11
资产总计	39,952,702,188.28	33,315,517,993.44
流动负债：		
短期借款	3,113,809,000.00	1,570,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
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		
应付票据及应付账款	6,183,052,474.37	3,963,170,189.46
预收款项	283,879,727.90	137,693,623.13
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	149,309,484.25	124,648,742.10
应交税费	355,629,543.10	590,412,323.58
其他应付款	1,727,961,066.02	527,693,549.82
其中：应付利息	43,871,057.90	32,932,542.19
应付股利		17,994.52
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	827,250,000.00	500,000,000.00
其他流动负债	3,109,627,808.29	4,606,013,561.67
流动负债合计	15,750,519,103.93	12,019,631,989.76
非流动负债：		
长期借款	5,509,693,560.59	3,914,259,512.75
应付债券	1,000,000,000.00	1,500,000,000.00

其中：优先股		
永续债		
长期应付款	1,630,967,517.75	332,728,413.59
长期应付职工薪酬		
预计负债	34,601,532.69	
递延收益	242,569,118.36	179,809,901.81
递延所得税负债	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	6,226,797,828.15
负债合计	24,547,071,230.11	18,246,429,817.91
所有者权益：		
股本	1,430,578,784.00	1,021,841,989.00
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	6,592,806,647.30
减：库存股		
其他综合收益	802,395.24	-1,018,590.70
专项储备		
盈余公积	514,437,021.86	491,637,636.47
一般风险准备		
未分配利润	4,832,124,698.56	4,718,153,550.17
归属于母公司所有者权益合计	14,955,321,489.68	14,817,421,232.24
少数股东权益	450,309,468.49	251,666,943.29
所有者权益合计	15,405,630,958.17	15,069,088,175.53
负债和所有者权益总计	39,952,702,188.28	33,315,517,993.44

法定代表人：文一波

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,014,653,892.35	2,728,695,184.70
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		
应收票据及应收账款	6,090,583,586.57	4,295,492,536.95
其中：应收票据	3,000,000.00	
应收账款	6,087,583,586.57	4,295,492,536.95
预付款项	444,521,945.18	288,159,064.91
其他应收款	9,740,964,715.67	11,057,928,129.47
其中：应收利息		
应收股利		
存货	165,216,714.32	26,380,146.03
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	18,396,655,062.06
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	11,330,588,602.21	7,448,464,971.01
投资性房地产		
固定资产	19,858,591.39	4,505,089.76
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	8,339,864.61	3,541,830.38
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		920,602.92
递延所得税资产	39,776,701.94	13,399,507.30
其他非流动资产	158,077,144.04	155,577,601.46
非流动资产合计	11,556,640,904.19	7,626,409,602.83
资产总计	29,012,581,758.28	26,023,064,664.89
流动负债：		
短期借款	1,983,800,000.00	990,000,000.00

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		
应付票据及应付账款	4,589,343,507.94	2,761,805,182.95
预收款项	304,262,209.44	72,616,271.54
应付职工薪酬	12,560,041.83	9,757,040.49
应交税费	200,629,598.39	458,310,732.83
其他应付款	2,296,266,757.52	734,127,098.84
其中：应付利息	27,068,344.72	28,289,977.15
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	500,000,000.00
其他流动负债	3,109,627,808.29	4,606,013,561.67
流动负债合计	13,296,189,923.41	10,132,629,888.32
非流动负债：		
长期借款	170,000,000.00	534,900,000.00
应付债券	1,000,000,000.00	1,500,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	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	2,334,900,000.00
负债合计	15,736,189,923.41	12,467,529,888.32
所有者权益：		
股本	1,430,578,784.00	1,021,841,989.00
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	6,610,835,872.81
减：库存股		

其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	514,437,021.86	491,637,636.47
未分配利润	3,135,276,951.20	3,437,219,278.29
所有者权益合计	13,276,391,834.87	13,555,534,776.57
负债和所有者权益总计	29,012,581,758.28	26,023,064,664.89

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	10,993,780,615.16	9,358,384,719.85
其中：营业收入	10,993,780,615.16	9,358,384,719.85
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	10,283,590,784.48	7,987,664,033.85
其中：营业成本	7,949,709,179.57	6,461,821,565.13
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	92,157,637.18	89,994,003.94
销售费用	257,822,801.51	155,704,264.47
管理费用	888,199,260.63	595,306,254.47
研发费用	200,518,428.10	233,609,113.64
财务费用	630,079,164.10	436,869,941.23
其中：利息费用	615,697,239.22	439,059,457.50
利息收入	23,615,956.45	30,316,325.61
资产减值损失	265,104,313.39	14,358,890.97
加：其他收益	75,583,898.91	66,724,506.46
投资收益（损失以“－”号填	17,209,345.05	8,497,652.65

列)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	17,202,769.93	13,577,065.30
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	9,844,881.91	484,795.13
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	812,827,956.55	1,446,427,640.24
加：营业外收入	40,704,009.75	68,324,362.26
减：营业外支出	22,182,551.75	7,219,830.47
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	831,349,414.55	1,507,532,172.03
减：所得税费用	141,976,673.02	238,911,740.35
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	689,372,741.53	1,268,620,431.68
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	689,372,741.53	1,268,620,431.68
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	643,907,329.38	1,251,152,164.70
少数股东损益	45,465,412.15	17,468,266.98
六、其他综合收益的税后净额	1,820,985.94	-1,119,463.07
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,820,985.94	-1,119,463.07
（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		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	1,820,985.94	-1,119,463.07
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		

3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	1,820,985.94	-1,119,463.07
6.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	691,193,727.47	1,267,500,968.61
归属于母公司所有者的综合收益总额	645,728,315.32	1,250,032,701.63
归属于少数股东的综合收益总额	45,465,412.15	17,468,266.98
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.381	0.906
（二）稀释每股收益	0.381	0.906

法定代表人：文一波

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	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	3,504,124,631.05	4,778,428,478.35
减：营业成本	2,303,917,010.78	3,051,192,332.55
税金及附加	22,701,640.04	39,145,185.78
销售费用	59,517,819.04	53,346,713.67
管理费用	241,157,052.09	185,261,224.77
研发费用	118,695,323.01	173,627,960.37
财务费用	341,133,943.02	359,900,779.25
其中：利息费用	440,743,135.20	368,003,317.39
利息收入	132,723,137.87	33,155,740.91
资产减值损失	181,347,964.17	-26,423,662.28
加：其他收益	211,127.30	
投资收益（损失以“－”号填列）	23,137,427.00	16,009,004.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	16,715,677.83	16,002,896.33

公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,400,160.38	
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	260,402,593.58	958,386,948.71
加：营业外收入	112,741.73	218,212.68
减：营业外支出	13,584.91	73,047.39
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	260,501,750.40	958,532,114.00
减：所得税费用	32,507,896.50	140,913,776.81
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	227,993,853.90	817,618,337.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	227,993,853.90	817,618,337.19
（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		
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	227,993,853.90	817,618,337.19
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	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	7,233,363,625.52	4,584,899,494.99
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到的税费返还	59,264,437.09	54,706,387.08
收到其他与经营活动有关的现金	601,981,619.48	447,192,602.07
经营活动现金流入小计	7,894,609,682.09	5,086,798,484.14
购买商品、接受劳务支付的现金	3,911,890,645.95	2,414,379,942.76
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		
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	2,779,407,260.49	1,610,665,932.17
支付的各项税费	983,560,302.38	558,889,684.56
支付其他与经营活动有关的现金	962,942,170.98	874,098,576.58
经营活动现金流出小计	8,637,800,379.80	5,458,034,136.07

经营活动产生的现金流量净额	-743,190,697.71	-371,235,651.93
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	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	10,539,611.90	131,749.54
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	301,303,166.13	205,145,268.69
投资活动现金流入小计	315,164,153.15	205,277,018.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,711,998,892.01	3,136,261,388.32
投资支付的现金	42,820,000.00	467,921,000.00
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	214,044,668.11	85,285,301.28
支付其他与投资活动有关的现金	624,208,277.79	748,378,837.12
投资活动现金流出小计	2,593,071,837.91	4,437,846,526.72
投资活动产生的现金流量净额	-2,277,907,684.76	-4,232,569,508.49
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	115,479,831.00	5,595,645,208.51
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	115,479,831.00	39,603,846.00
取得借款收到的现金	9,406,263,625.98	9,560,800,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,192,972,099.98	2,158,000,000.00
筹资活动现金流入小计	10,714,715,556.96	17,314,445,208.51
偿还债务支付的现金	8,411,904,637.45	7,976,317,746.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,210,744,260.75	715,416,970.86
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	504,958,504.10	2,377,860,660.65
筹资活动现金流出小计	10,127,607,402.30	11,069,595,377.76
筹资活动产生的现金流量净额	587,108,154.66	6,244,849,830.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的	1,687,481.06	-5,498,277.96

影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-2,432,302,746.75	1,635,546,392.37
加：期初现金及现金等价物余额	4,591,004,672.54	2,955,458,280.17
六、期末现金及现金等价物余额	2,158,701,925.79	4,591,004,672.54

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	2,058,717,756.98	3,381,848,913.04
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	13,289,789,393.75	8,720,225,941.19
经营活动现金流入小计	15,348,507,150.73	12,102,074,854.23
购买商品、接受劳务支付的现金	1,335,827,293.55	1,942,382,136.59
支付给职工以及为职工支付的现金	294,741,245.72	157,952,490.15
支付的各项税费	479,542,734.19	190,191,164.29
支付其他与经营活动有关的现金	11,385,059,298.72	10,775,859,368.34
经营活动现金流出小计	13,495,170,572.18	13,066,385,159.37
经营活动产生的现金流量净额	1,853,336,578.55	-964,310,305.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	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	2,200,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	49,321,749.17	506,108.14
收到其他与投资活动有关的现金	93,407,876.32	115,800,000.00
投资活动现金流入小计	163,829,625.49	116,306,108.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,946,814.36	4,941,046.33
投资支付的现金	1,983,606,460.00	3,094,540,660.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	304,700,107.47	38,119,400.00
支付其他与投资活动有关的现金	71,587,418.90	148,060,622.33

投资活动现金流出小计	2,363,840,800.73	3,285,661,728.66
投资活动产生的现金流量净额	-2,200,011,175.24	-3,169,355,620.52
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		5,556,041,362.51
取得借款收到的现金	6,083,800,000.00	7,340,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,097,950,000.00	2,010,000,000.00
筹资活动现金流入小计	7,181,750,000.00	14,906,041,362.51
偿还债务支付的现金	7,205,200,000.00	7,235,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	945,487,316.61	542,507,039.99
支付其他与筹资活动有关的现金	374,527,528.00	2,237,982,108.67
筹资活动现金流出小计	8,525,214,844.61	10,015,589,148.66
筹资活动产生的现金流量净额	-1,343,464,844.61	4,890,452,213.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-53,520.97	
五、现金及现金等价物净增加额	-1,690,192,962.27	756,786,288.19
加：期初现金及现金等价物余额	2,524,979,254.62	1,768,192,966.43
六、期末现金及现金等价物余额	834,786,292.35	2,524,979,254.62

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期											
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益
	股本	优先股	永续债	其他	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	
一、上年期末余额	1,021,841,989.00		1,994,000,000.00		6,592,806,647.30		-1,018,590.70		491,637,636.47		4,718,153,550.17	251,666,943.29
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	1,021,841.98 9.00		1,994,000.00 00.00		6,592,806,647.30		-1,018,590.70		491,637,636.47		4,718,153,550.17	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	198,642,525.20	336,542,782.64
（一）综合收益总额							1,820,985.94				643,907,329.38	45,465,412.15	691,193,727.47
（二）所有者投入和减少资本					-691,262.28							153,177,113.05	152,485,850.77
1．所有者投入的普通股												115,479,831.00	115,479,831.00
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他					-691,262.28							37,697,282.05	37,006,019.77
（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		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-507,136,795.60		-507,136,795.60
4．其他													
（四）所有者权益内部结转	408,736,795.00				-408,736,795.00								
1．资本公积转增资本（或股本）	408,736,795.00				-408,736,795.00								
2．盈余公积转增													

资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
（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		1,994,000,000.00		6,183,378,590.02		802,395.24		514,437,021.86		4,832,124,698.56	450,309,468.49	15,405,630,958.17

上期金额

单位：元

项目	上期												
	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		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	854,297,580.00		997,000,000.00		2,205,303,725.01		100,872.37		409,875,802.75		3,761,022,735.19	143,795,469.79	8,371,396,185.11
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	854,297,580.00		997,000,000.00		2,205,303,725.01		100,872.37		409,875,802.75		3,761,022,735.19	143,795,469.79	8,371,396,185.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	167,544,409.00		997,000,000.00		4,387,502,922.29		-1,119,463.07		81,761,833.72		957,130,814.98	107,871,473.50	6,697,691,990.42
（一）综合收益总							-1,119,4				1,251,1	17,468,	1,267,5

额						63.07				52,164.70	266.98	00,968.61
(二)所有者投入和减少资本	167,544,409.00		997,000,000.00		4,387,502,922.29						90,403,206.52	5,642,450,537.81
1. 所有者投入的普通股	167,544,409.00				4,387,629,028.98						40,333,546.00	4,595,506,983.98
2. 其他权益工具持有者投入资本			997,000,000.00									
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					-126,106.69						50,069,660.52	49,943,553.83
(三)利润分配								81,761,833.72		-294,021,349.72		-212,259,516.00
1. 提取盈余公积								81,761,833.72		-81,761,833.72		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-212,259,516.00		-212,259,516.00
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												

(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	1,021,841,989.00		1,994,000.00		6,592,806,647.30		-1,018,590.70		491,637,636.47		4,718,153,550.17	251,666,943.29	15,069,088,175.53

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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	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		
2. 对所有者（或股东）的分配									-507,136,795.60	-507,136,795.60	
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	408,736,795.00				-408,736,795.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	408,736,795.00				-408,736,795.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
(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		1,994,000,000.00		6,202,099,077.81			514,437,021.86	3,135,276,951.20	13,276,391,834.87	

上期金额

单位：元

项目	上期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	854,297,580.00		997,000,000.00		2,222,428,715.83				409,875,802.75	2,913,622,290.82	7,397,224,389.40

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	854,297,580.00		997,000,000.00		2,222,428,715.83				409,875,802.75	2,913,622,290.82	7,397,224,389.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	167,544,409.00		997,000,000.00		4,388,407,156.98				81,761,833.72	523,596,987.47	6,158,310,387.17
（一）综合收益总额										817,618,337.19	817,618,337.19
（二）所有者投入和减少资本	167,544,409.00		997,000,000.00		4,388,407,156.98						5,552,951,565.98
1．所有者投入的普通股	167,544,409.00				4,387,629,028.98						4,555,173,437.98
2．其他权益工具持有者投入资本			997,000,000.00								997,000,000.00
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他					778,128.00						778,128.00
（三）利润分配									81,761,833.72	-294,021,349.72	-212,259,516.00
1．提取盈余公积									81,761,833.72	-81,761,833.72	
2．对所有者（或股东）的分配										-212,259,516.00	-212,259,516.00
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											

3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
(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	1,021,841,989.00		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、公司基本情况

(一) 公司简介

启迪桑德环境资源股份有限公司(以下简称“本公司”、“公司”)原名“国投原宜磷化股份有限公司”，是经湖北省体改委鄂改[1993]30号文批准，由原湖北原宜经济发展（集团）股份有限公司以定向募集方式改组设立的股份有限公司。1998年1月15日，经中国证监会证监发字[1997]497号和证监发字[1997]498号文批准，公司在深圳证券交易所上网发行3,500万股普通股，并于同年2月25日挂牌上市，发行后注册资本为人民币13,961万元。

2015年9月，公司原股东桑德集团有限公司以69.90亿元的价格将其所持公司股份252,179,937股转让给清华控股有限公司（以下简称“清华控股”）及其一致行动人，转让股份占公司全部股份比例为29.80%。本次股份过户手续完成后，公司实际控制人变更为清华控股。

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

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

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：文一波

注册资本：人民币壹拾肆亿叁仟零伍拾柒万捌仟柒佰捌拾肆圆整

经营范围：城市垃圾及工业固体废弃物处置及危险废弃物处置及回收利用相关配套设施设计、建设、投资、运营管理、相关设备的生产与销售、技术咨询及配套服务；环卫项目投资建设、城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）；市政给水、污水处理项目投资及运营；土木工程建筑；房屋工程建筑；高科技产品开发；货物进出口和技术进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）。

(二)本财务报表业经公司董事会于2019年4月20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：泰安市云泰物业管理有限公司（以下简称“云泰物业”）、临沂奥凯再生资源利用有限公司（以下简称“临沂奥凯”）、浦华环保有限公司（以下简称“浦华环保”）。

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

（1）财政部于2018年6月15日发布了《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号），执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知要求编制2018年度及以后期间的财务报表。

（2）主要会计估计变更说明

因公司子公司业务范围的增加，部分新增业务类别性质与原有业务有较大差别，经公司董事会决议，本期公司对部分会计估计进行了调整：

随着公司生物质能发电业务拓展及项目实施，生物质能发电上网形成的电费收入将陆续确认，公司决定对新增的生物质能发电业务电费应收账款坏账准备计提会计估计采用个别认定方法。坏账计提方法的变更影响致公司2018年度净利润增加734.22万元。

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2018年12月31日的财务状况、2018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所取得的被合并方在最终控制方合并财务报表中的净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并

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

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围

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

（2）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

（3）合并财务报表抵销事项

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

（4）合并取得子公司会计处理

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的分类

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

（2）共同经营的会计处理

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

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

(3) 合营企业的会计处理

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务折算

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

(2) 外币财务报表折算

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

10、金融工具

(1) 金融工具的分类及确认

金融工具划分为金融资产或金融负债和权益工具。本公司成为金融工具合同的一方时，确认为一项金融资产或金融负债，或权益工具。

金融资产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资产、持有至到期投资、应收款项、可供出售金融资产。除应收款项以外的金融资产的分类取决于本公司及其子公司对金融资产的持有意图和持有能力等。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及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括持有目的为短期内出售的交易性金融资产和初始确认时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；应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产；可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产及未被划分为其他类的金融资产；持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

(2) 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按公允价值计量。后续计量分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、可供出售金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债按公允价值计量；持有到期投资、贷款和应收款项以及其他金融负债按摊余成本计量；在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产或者衍生金融负债，按照成本计量。本公司金融资产或金融负债后续计量中公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益。②可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合

收益。

(3) 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

(4) 金融资产负债转移的确认依据和计量方法

金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移时，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产控制的，应当终止确认该项金融资产。金融资产满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值与因转移而收到的对价和原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。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，按照各自的相对公允价值进行分摊。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则应终止确认该金融负债或其一部分。

(5) 金融资产减值

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

以成本计量的金融资产减值在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将其账面价值减记至按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。该金融资产的减值损失一经确认不得转回。

当有客观证据表明可供出售金融资产发生减值时，原直接计入股东权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入股东权益。

对于权益工具投资，本公司判断其公允价值发生“严重”或“非暂时性”下跌的具体量化标准、成本的计算方法、期末公允价值的确定方法，以及持续下跌期间的确定依据为：

- ①发行方或债务人发生严重财务困难；
- ②债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- ③债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

⑦权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

⑧权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

公允价值发生“严重”下跌的具体量化标准	对于在流动性良好的市场上交易活跃的权益性投资，超过 50%的跌幅则认为属于“严重”下跌
公允价值发生“非暂时性”下跌的具体量化标准	如果连续下跌时间超过 6 个月，则认为属于“非暂时性下跌”
成本的计算方法	取得时按支付对价（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为投资成本
期末公允价值的确定方法	存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值

持续下跌期间的确定依据	连续下跌或在下跌趋势持续期间反弹上扬幅度低于20%，反弹持续时间未超过6个月的均作为持续下跌期间
-------------	--

11、应收票据及应收账款

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收款项期末余额中 1,000 万元（含 1,000 万元）以上，有客观证据表明可收回性与以信用期和账龄作为风险特征组成类似信用风险特征组合存在明显差异的应收款项，确定为单项金额重大并单独计提坏账的应收款项。
单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大、有客观证据表明可收回性与以信用期和账龄作为风险特征组成类似信用风险特征组合存在明显差异的应收款项，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
组合 1	账龄分析法
组合 2	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

☒ 适用 ☐ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	50.00%	50.00%
3—4 年	90.00%	90.00%
4—5 年	90.00%	90.00%
5 年以上	90.00%	90.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项期末余额中 1,000 万元以下，有客观证据表明可收回性与以信用期和账龄作为风险特征组成类似信用风险特征组
-------------	---

	合存在明显差异的应收款项，确定为单项金额虽不重大但单项计提坏账的应收款项。
坏账准备的计提方法	对于单项金额不重大、有客观证据表明可收回性与以信用期和账龄作为风险特征组成类似信用风险特征组合存在明显差异的应收款项，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）存货的分类

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

（2）发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

（3）存货跌价准备的计提方法

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

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

（4）存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

13、长期股权投资

（1）初始投资成本确定

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

（2）后续计量及损益确认方法

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

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

14、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。

15、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认:与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业;该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	25 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%
管网设备	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%

本公司固定资产主要分为:房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等;折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况,确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了,对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核,如与原先估计数存在差异的,进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外,本公司对所有固定资产计提折旧。

(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。

16、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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。

17、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。

18、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产的计价方法

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

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

②使用寿命不确定的判断依据

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

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

（2）内部研究开发支出会计政策

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

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

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

19、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。

20、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。

21、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

22、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。

23、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。

24、优先股、永续债等其他金融工具

（1）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。

（2）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。

25、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

（1）销售商品

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

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

（2）废弃电器电子产品处理基金补贴收入

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

（3）提供劳务

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

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

（4）让渡资产使用权

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

（5）建造合同收入

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

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

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

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

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

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。

26、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。

27、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。

28、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。

29、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 套期会计处理

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

(2) 资产证券化

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

30、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		
主要会计政策变更说明				
财政部于2018年6月15日发布了《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号） 执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知要求编制2018年度及以后期间的财务报表。				
本公司执行财会〔2018〕15号的主要影响如下：				
会计政策变更 内容和原因	受影响的报表项 目名称	本期受影响的报 表项目金额	上期重述金额	上期列报的报表 项目及金额
1.应收票据和应收账款合并列示	应收票据及应收 账款	6,175,110,920.04	3,873,486,246.63	应收票据： 13,012,798.13元 应收账款： 3,860,473,448.50元
2.应收利息、应收股利并其他应收 款项目列示	其他应收款	392,389,075.93	429,277,078.83	其他应收款： 429,277,078.83元
3.固定资产清理并入固定资产列示	固定资产	3,121,144,871.81	2,272,299,571.69	固定资产： 2,272,299,571.69元
4.工程物资并入在建工程列示	在建工程	13,335,936,696.60	12,886,396,491.65	在建工程： 12,886,396,491.65元
5.应付票据和应付账款合并列示	应付票据及应付 账款	6,183,052,474.37	3,963,170,189.46	应付票据： 600,253,005.28元 应付账款： 3,362,917,184.18元
6.应付利息、应付股利计入其他应 付款项目列示	其他应付款	1,727,961,066.02	527,693,549.82	应付利息： 32,932,542.19元 应付股利： 17,994.52元 其他应付款： 494,743,013.11元
7.专项应付款计入长期应付款列示	长期应付款	1,630,967,517.75	332,728,413.59	长期应付款： 238,928,413.59元 专项应付款： 93,800,000.00元
8.管理费用列报调整	管理费用	888,199,260.63	595,306,254.47	管理费用： 828,915,368.11元
9.研发费用单独列示	研发费用	200,518,428.10	233,609,113.64	
10.与资产相关的政府补助列示为 经营活动现金流量	收到其他与经营 活动有关的现金	601,981,619.48	447,192,602.07	收到其他与经营活动有关的现 金： 367,900,938.07 收到其他与投资活动有关的现 金： 79,291,664.00

(2) 重要会计估计变更

√ 适用 □ 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
--------------	------	---------	----

因公司子公司业务范围的增加，部分新增业务类别性质与原有业务有较大差别，经公司董事会决议，本期公司对部分会计估计进行了调整：

随着公司生物质能发电业务拓展及项目实施，生物质能发电上网形成的电费收入将陆续确认，公司决定对新增的生物质能发电业务电费应收账款坏账准备计提会计估计采用个别认定方法。坏账计提方法的变更影响致公司2018年度净利润增加734.22万元。

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	17%/16%， 11%/10%， 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%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

2、税收优惠

增值税优惠政策

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

(2) 根据财政部、国家税务总局（财税〔2015〕78号）关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知，对垃圾处理、污泥处置、污水处理劳务及销售再生水实行增值税即征即退70%的政策；对以垃圾为燃料生产的电力或者热力实行增值税即征即退100%的政策；对以餐厨垃圾生产电力、热力、燃料实行增值税即征即退100%的政策；对废旧线路板经冶炼、提纯或化合生产的金属、合金及金属化合物（不包括铁及铁合金）实行增值税即征即退30%的政策，子公司河南桑德恒昌贵金属有限公司、清远市东江环保技术有限公司可享受相关优惠；对汽油、柴油、石油焦、碳黑、再生纸浆、铝粉、塑木（木塑）制品、（汽车、摩托车、家电、管材用）改性再生专用料、化纤用再生聚酯专用料、瓶用再生聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）树脂及再生塑料制品实行增值税即征即退50%的政策，子公司南通桑德森蓝环保科技有限公司、清远市东江环保技术有限公司可享受该政策；

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

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，2018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，2018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子公司南通桑德森蓝环保科技有限公司2015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，2018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，2018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，2018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，2018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，2018年度按15%税率征收企业所得税。

(2) 资源综合利用

根据国税函[2009]185号文件规定，以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和非禁止并符合国家及行业相关标准的产品取得的收入减按90%计入企业当年收入总额。

（3）公共业务

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

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	157,917.96	208,077.19
银行存款	1,881,240,756.04	4,414,717,769.91
其他货币资金	508,577,084.52	484,834,804.22
合计	2,389,975,758.52	4,899,760,651.32
其中：存放在境外的款项总额	44,646,971.14	29,406,837.19

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	354,282,822.94	437,063,468.70
保函保证金	53,825,270.30	42,386,135.94
支付平台保证金	468,991.28	385,199.58
履约保证金	100,000,000.00	5,000,000.00
合计	508,577,084.52	484,834,804.22

2、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	187,141,940.56	13,012,798.13
应收账款	5,987,968,979.48	3,860,473,448.50
合计	6,175,110,920.04	3,873,486,246.63

（1）应收票据

1)应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	28,112,993.66	13,012,798.13
商业承兑票据	167,398,891.47	
减：坏账准备	-8,369,944.57	
合计	187,141,940.56	13,012,798.13

(2) 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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	6,359,056,586.25	100.00%	371,087,606.77	5.84%	5,987,968,979.48	3,989,159,004.41	100.00%	128,685,555.91	3.23%	3,860,473,448.50
合计	6,359,056,586.25	100.00%	371,087,606.77	5.84%	5,987,968,979.48	3,989,159,004.41	100.00%	128,685,555.91	3.23%	3,860,473,448.50

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	2,709,877,960.25	135,495,393.50	5.00%
1 年以内小计	2,709,877,960.25	135,495,393.50	
1 至 2 年	644,576,435.63	64,457,643.56	10.00%
2 至 3 年	286,542,447.16	143,271,223.61	50.00%
3 至 4 年	7,610,077.11	6,849,069.41	90.00%
4 至 5 年	10,029,487.57	9,026,538.81	90.00%
5 年以上	13,319,708.75	11,987,737.88	90.00%
合计	3,671,956,116.47	371,087,606.77	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

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	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
1	2,545,812,633.44	40.03	
2	314,886,000.00	4.95	75,999,250.00
3	217,112,000.00	3.41	58,039,200.00
4	169,586,044.00	2.67	8,479,302.20
5	144,443,872.70	2.27	12,158,375.66
合计	3,391,840,550.14	53.33	154,676,127.86

3、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	303,102,667.48	70.15%	371,365,977.82	81.30%
1 至 2 年	78,901,461.22	18.25%	62,517,615.75	13.68%
2 至 3 年	27,235,258.42	6.30%	12,746,971.38	2.79%
3 年以上	22,867,679.27	5.30%	10,181,178.54	2.23%
合计	432,107,066.39	--	456,811,743.49	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

注：账龄超过1年的大额预付款项系预付的材料设备款。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
1	14,880,000.00	3.44
2	9,755,880.65	2.26
3	9,607,733.56	2.22
4	9,000,000.00	2.08

5	7,500,000.00	1.74
合计	50,743,614.21	11.74

其他说明：

4、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	392,389,075.93	429,277,078.83
合计	392,389,075.93	429,277,078.83

(1) 其他应收款

1)其他应收款分类披露

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	60,986,941.10	11.67%	50,000,000.00	81.98%	10,986,941.10	60,986,941.10	12.01%	20,000,000.00	32.79%	40,986,941.10
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	461,400,931.85	88.33%	79,998,797.02	17.34%	381,402,134.83	446,969,136.74	87.99%	58,678,999.01	13.13%	388,290,137.73
合计	522,387,872.95	100.00%	129,998,797.02	24.89%	392,389,075.93	507,956,077.84	100.00%	78,678,999.01	15.49%	429,277,078.83

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
1	60,986,941.10	50,000,000.00	81.98%	经单独进行减值测试以账面价值与预计未来现金流量现值之间差额进行计提
合计	60,986,941.10	50,000,000.00	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	233,605,220.34	11,679,625.36	5.00%
1 年以内小计	233,605,220.34	11,679,625.36	
1 至 2 年	152,144,414.44	15,214,441.45	10.00%
2 至 3 年	37,453,592.93	18,726,796.49	50.00%
3 至 4 年	14,568,748.59	13,201,873.72	90.00%
4 至 5 年	13,001,378.24	11,611,240.42	90.00%
5 年以上	10,627,577.31	9,564,819.58	90.00%
合计	461,400,931.85	79,998,797.02	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

2)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	118,003,686.21	159,846,294.63
往来款及其他	404,384,186.74	348,109,783.21
合计	522,387,872.95	507,956,077.84

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	2-3 年	11.67%	50,000,000.00
2	往来款	37,832,756.40	2 年以内	7.24%	2,437,692.10
3	往来款	33,567,285.01	3 年以内	6.43%	4,808,062.45
4	往来款	20,897,392.74	1-2 年	4.00%	2,089,739.27
5	往来款	18,127,979.88	3 年以内	3.47%	5,982,346.53
合计	--	171,412,355.13	--	32.81%	65,317,840.35

5、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	208,468,402.33	1,700,628.88	206,767,773.45	184,736,018.79		184,736,018.79
在产品	97,183,251.36		97,183,251.36	120,774,858.01		120,774,858.01
库存商品	211,826,541.83		211,826,541.83	225,831,827.60		225,831,827.60
建造合同形成的已完工未结算资产	106,375,909.90		106,375,909.90			
低值易耗品	3,349,121.53		3,349,121.53	2,536,391.25		2,536,391.25
在途物资				12,994,887.14		12,994,887.14
发出商品	10,053,771.13		10,053,771.13			
合计	637,256,998.08	1,700,628.88	635,556,369.20	546,873,982.79		546,873,982.79

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

否

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第11号——上市公司从事珠宝相关业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

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

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 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	149,221,859.87
累计已确认毛利	48,028,687.15
已办理结算的金额	90,874,637.12
建造合同形成的已完工未结算资产	106,375,909.90

其他说明：

6、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
政府借款	7,200,000.00	7,200,000.00
应交增值税借方余额	1,075,184,010.87	333,031,138.27
合计	1,082,384,010.87	340,231,138.27

其他说明：

7、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

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
可供出售权益工具：	63,211,615.67	2,876,804.11	60,334,811.56	2,000,000.00	2,000,000.00	
按成本计量的	63,211,615.67	2,876,804.11	60,334,811.56	2,000,000.00	2,000,000.00	
合计	63,211,615.67	2,876,804.11	60,334,811.56	2,000,000.00	2,000,000.00	

(2) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
亚洲证券有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00	2,000,000.00			2,000,000.00		
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		12,894,208		12,894,208						

紫光环保股份有限公司		.00		.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						
北京紫光创捷技术有限公司		500,000.00		500,000.00		500,000.00		500,000.00		
上海清华紫光环境工程有限责任公司		376,804.11		376,804.11		376,804.11		376,804.11		
合计	2,000,000.00	61,211,615.67		63,211,615.67	2,000,000.00	876,804.11		2,876,804.11	--	

8、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

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

9、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	1,281,916,624.08	2,603,098.00	1,279,313,526.08	622,775,101.11		622,775,101.11	
其中：未实	149,784,339.6		149,784,339.6	98,010,434.05		98,010,434.05	

现融资收益	5		5				
分期收款提供劳务	21,384,188.59		21,384,188.59	21,560,000.00		21,560,000.00	
其他	2,000,000.00		2,000,000.00	2,000,000.00		2,000,000.00	
合计	1,305,300,812.67	2,603,098.00	1,302,697,714.67	646,335,101.11		646,335,101.11	--

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
桑顿新能源科技有限公司	798,799,726.42			20,459,718.64						819,259,445.06	
保定市发投桑德环境治理有限公司	6,305,801.78			-237,409.58						6,068,392.20	
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	33,127,634.35			-2,907,555.14						30,220,079.21	
中关村青山绿水基金管理有限公司	7,415,386.56			-540,778.02						6,874,608.54	
湖北汉江环境投资有限公司		4,900,000.00		-58,298.07						4,841,701.93	
巴州桑德再生物资回收有限公司		960,000.00		-34,575.96						925,424.04	
华卓（盐城）水环		1,470,000.00		521,668.06						1,991,668.06	

境科技有 限公司											
小计	845,648,549.11	7,330,000.00		17,202,769.93						870,181,319.04	
合计	845,648,549.11	7,330,000.00		17,202,769.93						870,181,319.04	

其他说明

11、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	2,916,538.52			2,916,538.52
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	4,166,483.60			4,166,483.60
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	35,305,449.57			35,305,449.57
2.期初账面价值	36,555,394.65			36,555,394.65

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,121,144,871.81	2,272,299,571.69
合计	3,121,144,871.81	2,272,299,571.69

(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	合计
一、账面原值：					

1.期初余额	902,871,586.23	304,243,904.63	192,765,461.77	1,397,264,356.19	2,797,145,308.82
2.本期增加金额	397,915,977.64	43,314,258.84	39,291,050.08	691,298,327.38	1,171,819,613.94
(1) 购置	23,545,835.57	19,982,227.27	36,454,184.74	679,438,932.17	759,421,179.75
(2) 在建工程转入	170,439,465.78	22,754,607.11	313,490.24	5,200,985.00	198,708,548.13
(3) 企业合并增加	203,930,676.29	577,424.46	2,523,375.10	6,658,410.21	213,689,886.06
3.本期减少金额	5,363,632.27	4,993,323.13	4,011,215.68	14,048,359.86	28,416,530.94
(1) 处置或报废	5,363,632.27	4,993,323.13	4,011,215.68	14,048,359.86	28,416,530.94
4.期末余额	1,295,423,931.60	342,564,840.34	228,045,296.17	2,074,514,323.71	3,940,548,391.82
二、累计折旧					
1.期初余额	130,117,991.26	99,380,151.61	79,241,279.38	198,547,117.33	507,286,539.58
2.本期增加金额	40,254,857.46	24,602,141.57	35,159,044.45	206,672,552.81	306,688,596.29
(1) 计提	40,254,857.46	24,602,141.57	35,159,044.45	206,672,552.81	306,688,596.29
3.本期减少金额	605,623.03	3,675,700.40	2,333,938.03	5,515,551.95	12,130,813.41
(1) 处置或报废	605,623.03	3,675,700.40	2,333,938.03	5,515,551.95	12,130,813.41
4.期末余额	169,767,225.69	120,306,592.78	112,066,385.80	399,704,118.19	801,844,322.46
三、减值准备					
1.期初余额		17,559,197.55			17,559,197.55
2.本期增加金额					
(1) 计提					
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	1,125,656,705.91	204,699,050.01	115,978,910.37	1,674,810,205.52	3,121,144,871.81

2.期初账面价值	772,753,594.97	187,304,555.47	113,524,182.39	1,198,717,238.86	2,272,299,571.69
----------	----------------	----------------	----------------	------------------	------------------

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	13,335,936,696.60	12,886,396,491.65
合计	13,335,936,696.60	12,886,396,491.65

(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	9,982,230,377.78	8,000,000.00	9,974,230,377.78	10,715,830,810.07		10,715,830,810.07
再生资源产业园项目	119,276,585.14		119,276,585.14	242,327,564.53		242,327,564.53
环卫投资项目	959,662,807.04		959,662,807.04	551,320,138.12		551,320,138.12
水处理特许权经营项目	2,173,432,665.57		2,173,432,665.57	1,284,628,725.41		1,284,628,725.41
其他综合类项目	109,334,261.07		109,334,261.07	92,289,253.52		92,289,253.52
合计	13,343,936,696.60	8,000,000.00	13,335,936,696.60	12,886,396,491.65		12,886,396,491.65

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
固体资产废弃物项目		10,715,830,810.07	1,658,677,146.97	2,392,277,579.26		9,982,230,377.78			118,269,265.38	113,933,855.15		其他
再生资源产业园项目		242,327,564.53	90,983,812.63	214,034,792.02		119,276,585.14						其他
环卫投		551,320,	445,100,	36,757,3		959,662,						其他

资项目		138.12	040.87	71.95		807.04						
水处理 特许权 经营项 目		1,284,62 8,725.41	1,391,98 3,846.36	503,179, 906.20		2,173,43 2,665.57			10,405,8 24.85	7,500,66 9.29		其他
其他综 合类项 目		92,289,2 53.52	18,448,8 62.06	1,403,85 4.51		109,334, 261.07						其他
合计		12,886,3 96,491.6 5	3,605,19 3,708.89	3,147,65 3,503.94		13,343,9 36,696.6 0	--	--	128,675, 090.23	121,434, 524.44		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
固体废弃物处理项目	8,000,000.00	资产的可收回金额低于其账面价值
合计	8,000,000.00	--

其他说明

(4) 工程物资

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

其他说明：

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	特许权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	232,505,171.09	2,812,016.55		9,685,136.02	5,512,715,535.66	5,757,717,859.32
2.本期增加 金额	41,902,914.20	81,284.32		31,799,987.14	3,734,186,963.48	3,807,971,149.14
(1) 购置	98,431.30	20,388.35		7,780,590.81	10,037,748.78	17,937,159.24
(2) 内部 研发						

(3) 企业合并增加	14,024,482.90	24,150.00		199,535.75	826,840,865.44	841,089,034.09
(4) 在建工程转入	27,780,000.00	36,745.97		23,819,860.58	2,897,308,349.26	2,948,944,955.81
3.本期减少金额		22,405.10		514,966.51	5,310,946.94	5,848,318.55
(1) 处置		22,405.10		514,966.51	5,310,946.94	5,848,318.55
4.期末余额	274,408,085.29	2,870,895.77		40,970,156.65	9,241,591,552.20	9,559,840,689.91
二、累计摊销						
1.期初余额	18,589,736.13	1,966,513.00		2,579,049.58	1,108,103,350.24	1,131,238,648.95
2.本期增加金额	5,845,313.02	105,580.98		3,846,516.96	338,115,979.99	347,913,390.95
(1) 计提	5,845,313.02	105,580.98		3,846,516.96	338,115,979.99	347,913,390.95
3.本期减少金额				32,459.40	4,891,801.52	4,924,260.92
(1) 处置				32,459.40	4,891,801.52	4,924,260.92
4.期末余额	24,435,049.15	2,072,093.98		6,393,107.14	1,441,327,528.71	1,474,227,778.98
三、减值准备						
1.期初余额					52,627.06	52,627.06
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额					52,627.06	52,627.06
四、账面价值						
1.期末账面价值	249,973,036.14	798,801.79		34,577,049.51	7,800,211,396.43	8,085,560,283.87
2.期初账面	213,915,434.96	845,503.55		7,106,086.44	4,404,559,558.36	4,626,426,583.31

价值						
----	--	--	--	--	--	--

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

15、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
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、 湖北东江环保有 限公司	168,534,848.94					168,534,848.94
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
哈尔滨群勤环保 技术服务有限公司	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
河南艾瑞环保科	16,246,504.38					16,246,504.38

技有限公司						
长阳桑德水务有限公司	11,061,107.52					11,061,107.52
咸宁兴源物资再生利用有限公司	7,932,589.25					7,932,589.25
安徽青和物业服务服务有限公司	7,793,132.44					7,793,132.44
邢台恒忆再生资源回收有限公司	7,592,179.53					7,592,179.53
河北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
鄂州桑德鄂清环境工程有限公司	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
咸宁桑德甘源水务有限公司	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		211,311.72				211,311.72

管理有限公司						
河南城发桑德环保发展有限公司	105,013.51					105,013.51
合计	710,321,774.04	193,618,403.94				903,940,177.98

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
湖南桑德同力环保科技有限公司	28,500,000.00			28,500,000.00
南通桑德森蓝环保科技有限公司	26,500,000.00			26,500,000.00
哈尔滨群勤环保技术服务有限公司	14,000,000.00			14,000,000.00
长阳桑德水务有限公司		5,500,000.00		5,500,000.00
合计	69,000,000.00	5,500,000.00		74,500,000.00

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：

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、湖北东江环保有限公司	湖南桑德同力环保科技有限公司
商誉账面余额①	17,078.23	16,853.48	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	17,078.23	16,853.48	10,474.30
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	198.29		3,331.07
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤=④+③	17,276.52	16,853.48	13,805.37
资产组的账面价值⑥	107,435.00	19,718.45	7,637.30
包含整体商誉的资产组的公允价值⑦=⑤+⑥	124,711.52	36,571.94	21,442.67
资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额）⑧	124,969.05	38,110.00	23,057.00
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2019年3月20日出具的《启迪桑德环境资源股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的浦华环保股份有限公司商誉资产组价值资产评估报告》（卓信大华评报（2019）第2043号）、《启迪桑德环境资源股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的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（2019）第2039号）、《启迪桑德环境资源股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的湖北东江环保有限公司商誉资产组价值资产评估报告》（卓信大华评报（2019）第2037号）、《启迪桑德环境资源股份有限公司拟进行商誉减值测试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（2019）第2030号）评估结果。

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）
浦华环保有限公司	2019年-2023年（后续为稳定期）	5%	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	12.98%
清远市东江环保技术有限公司、湖北东江环保有限公司	2019年-2023年（后续为稳定期）	清远东江：持平 湖北东江：8.64%	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	11.80%
湖南桑德同力环保科技有限公司	2019年-2023年（后续为稳定期）	持平	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	11.50%

（3）商誉减值测试的方法

公司将咸宁甘源水务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。

商誉减值测试的影响

根据减值测试的结果，本期长阳桑德水务有限公司商誉对应的资产组减值550万元，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。

其他说明

16、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	1,273,621.48		83,958.12		1,189,663.36
沭源土地使用费	1,475,616.22		127,391.28		1,348,224.94
环卫服务	131,311,773.23	171,993,178.03	80,477,614.07		222,827,337.19
其他	12,394,362.30	14,561,698.99	14,173,405.61		12,782,655.68
合计	146,455,373.23	186,554,877.02	94,862,369.08		238,147,881.17

其他说明

17、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	477,778,165.51	83,736,451.60	174,949,608.22	30,218,250.88
递延收益	232,569,118.36	53,340,821.26	179,809,901.81	41,410,142.13
预计负债	34,601,532.69	8,650,383.17		
合计	744,948,816.56	145,727,656.03	354,759,510.03	71,628,393.01

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		145,727,656.03		71,628,393.01

递延所得税负债		78,720,396.79		
---------	--	---------------	--	--

18、其他非流动资产

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	798,442,125.03	596,009,920.31
合计	798,442,125.03	596,009,920.31

其他说明：

19、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	500,009,000.00	
抵押借款	24,000,000.00	
保证借款	661,000,000.00	300,000,000.00
信用借款	1,928,800,000.00	1,270,000,000.00
合计	3,113,809,000.00	1,570,000,000.00

短期借款分类的说明：

注：1、抵押借款2,400万元系由子公司以自有房产作为抵押申请取得；质押借款50,000万元系由公司以应收账款作为质押申请取得；保证借款66,100万元系由公司为子公司提供担保申请取得。

2.期末无已逾期未偿还的短期借款。

20、应付票据及应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	1,291,080,858.48	600,253,005.28
应付账款	4,891,971,615.89	3,362,917,184.18
合计	6,183,052,474.37	3,963,170,189.46

(1) 应付票据分类列示

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

银行承兑汇票	1,291,080,858.48	600,253,005.28
合计	1,291,080,858.48	600,253,005.28

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

(2) 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）	3,255,916,024.85	2,723,920,745.03
1 年以上	1,636,055,591.04	638,996,439.15
合计	4,891,971,615.89	3,362,917,184.18

(3) 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	208,666,882.59	未到偿付期
2	73,726,500.00	未到偿付期
3	73,196,965.47	未到偿付期
4	67,714,988.01	未到偿付期
5	61,143,958.06	未到偿付期
合计	484,449,294.13	--

其他说明：

21、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	206,882,125.75	131,988,931.15
1 年以上	76,997,602.15	5,704,691.98
合计	283,879,727.90	137,693,623.13

(2) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

注：1年以上的预收账款系未到结算期的项目。

22、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	122,150,020.43	2,664,110,998.07	2,642,396,582.49	143,864,436.01
二、离职后福利-设定提存计划	2,498,721.67	214,357,571.64	214,021,490.33	2,834,802.98
三、辞退福利		54,197,553.89	51,587,308.63	2,610,245.26
合计	124,648,742.10	2,932,666,123.60	2,908,005,381.45	149,309,484.25

（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	119,304,630.72	2,420,833,887.66	2,399,974,764.76	140,163,753.62
2、职工福利费		67,601,646.22	67,601,646.22	
3、社会保险费	1,362,246.14	106,312,069.12	106,134,081.22	1,540,234.04
4、住房公积金	386,258.05	59,015,712.23	58,841,665.97	560,304.31
5、工会经费和职工教育经费	1,096,885.52	10,347,682.84	9,844,424.32	1,600,144.04
合计	122,150,020.43	2,664,110,998.07	2,642,396,582.49	143,864,436.01

（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	2,346,942.42	207,294,915.43	206,993,174.82	2,648,683.03
2、失业保险费	151,779.25	7,062,656.21	7,028,315.51	186,119.95
合计	2,498,721.67	214,357,571.64	214,021,490.33	2,834,802.98

其他说明：

辞退福利

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

解除劳动关系补偿		54,197,553.89	51,587,308.63	2,610,245.26
合计		54,197,553.89	51,587,308.63	2,610,245.26

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	165,472,870.28	323,236,588.68
企业所得税	154,947,837.20	217,593,571.85
城市维护建设税	12,420,043.97	22,503,835.22
教育费附加	5,540,641.57	9,844,083.46
房产税	2,316,676.22	1,889,277.70
土地使用税	4,434,251.68	3,781,199.11
印花税	3,898,073.83	5,517,357.84
其他税费	6,599,148.35	6,046,409.72
合计	355,629,543.10	590,412,323.58

其他说明：

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	43,871,057.90	32,932,542.19
应付股利		17,994.52
其他应付款	1,684,090,008.12	494,743,013.11
合计	1,727,961,066.02	527,693,549.82

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	16,204,728.01	477,773.51
企业债券利息	27,068,344.72	28,289,977.15
短期借款应付利息	386,425.00	
政府借款利息	211,560.17	4,164,791.53
合计	43,871,057.90	32,932,542.19

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位： 元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

（2）应付股利

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		17,994.52
合计		17,994.52

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

（3）其他应付款

1)按款项性质列示其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
备用金及保证金	123,312,905.07	48,077,727.19
往来款及其他	1,560,777,103.05	446,665,285.92
合计	1,684,090,008.12	494,743,013.11

2)账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
1	138,467,689.47	股权收购
2	53,832,968.02	代收代缴污水处理费
合计	192,300,657.49	--

其他说明

25、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	327,250,000.00	
一年内到期的应付债券	500,000,000.00	500,000,000.00
合计	827,250,000.00	500,000,000.00

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	299,700,000.00	
质押借款注	27,550,000.00	
合计	327,250,000.00	

注：质押借款2,755万元，其中以子公司项目收费权设立质押取得的借款955万元，以子公司项目收费权设立质押同时由子公司提供担保取得的借款金额为1,400万元，以子公司项目收费权设立质押同时由公司、子公司及自然人文一波提供担保取得的借款金额为400万元。

(2) 一年内到期的应付债券

单位：元

债券名称	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期增加	本期按面值计提利息	本期偿还	期末余额
中期债券	2015-12-14	3年	500,000,000.00	500,000,000.00		24,278,367.58	525,500,000.00	
中期债券	2016-1-28	3年	500,000,000.00		500,000,000.00	18,100,273.97	18,150,000.00	500,000,000.00
合计			1,000,000,000.00	500,000,000.00	500,000,000.00	42,378,641.55	543,650,000.00	500,000,000.00

26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	3,109,627,808.29	4,606,013,561.67
合计	3,109,627,808.29	4,606,013,561.67

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	2017-3-17	365 天	500,000,000.00	518,290,136.99		4,809,863.01		523,100,000.00		
短期融资券	100.00	2017-12-8	365 天	500,000,000.00	501,710,821.92		25,439,178.08		527,150,000.00		
短期融资券	100.00	2018-1-8	365 天	500,000,000.00		500,000,000.00	26,017,123.31				526,017,123.31
短期融资券	100.00	2018-3-1	365 天	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00	44,431,232.89				1,044,431,232.89
超短期融资券	100.00	2017-4-10	270 天	500,000,000.00	516,490,958.93		374,794.49		516,865,753.42		
超短期融资券	100.00	2017-4-20	270 天	1,000,000,000.00	1,033,889,863.01		2,134,794.52		1,036,024,657.53		

超短期融 资券	100.00	2017-6-1 2	270 天	500,000,0 00.00	514,510,5 47.95		4,981,232 .87		519,491,7 80.82		
超短期融 资券	100.00	2017-7-1 8	270 天	500,000,0 00.00	510,232,8 76.71		6,410,958 .91		516,643,8 35.62		
超短期融 资券	100.00	2017-8-2 9	270 天	500,000,0 00.00	508,424,6 57.53		9,772,602 .74		518,197,2 60.27		
超短期融 资券	100.00	2017-11- 27	270 天	500,000,0 00.00	502,463,6 98.63		17,693,83 5.62		520,157,5 34.25		
超短期融 资券	100.00	2018-1-4	270 天	500,000,0 00.00		500,000,0 00.00	19,787,67 1.23		519,787,6 71.23		
超短期融 资券	100.00	2018-3-7	270 天	500,000,0 00.00		500,000,0 00.00	19,750,68 4.93		519,750,6 84.93		
超短期融 资券	100.00	2018-4-9	270 天	500,000,0 00.00		500,000,0 00.00	18,150,68 4.94				518,150,6 84.94
超短期融 资券	100.00	2018-5-1 7	270 天	500,000,0 00.00		500,000,0 00.00	19,245,20 5.51				519,245,2 05.51
超短期融 资券	100.00	2018-12- 10	180 天	500,000,0 00.00		500,000,0 00.00	1,783,561 .64				501,783,5 61.64
合计	--	--	--	8,500,000 ,000.00	4,606,013 ,561.67	4,000,000 ,000.00	220,783,4 24.69		5,717,169 ,178.07		3,109,627 ,808.29

其他说明：

27、长期借款

（1）长期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	4,081,140,024.59	2,090,895,207.75
保证借款	1,257,189,896.00	1,286,327,940.00
信用借款	171,363,640.00	537,036,365.00
合计	5,509,693,560.59	3,914,259,512.75

长期借款分类的说明：

注：（1）质押借款408,114万元，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32,866.96万元；以子公司应收账款设立质押发行ABS申请取得的借款金额为29,305.17万元；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329,411.87万元；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16,530万元；

（2）保证借款125,718.99万元，其中：由公司提供担保取得的借款金额为117,118.99万元，由公司及子公司共同提供担保取得的借款金额为8,600万元。

其他说明，包括利率区间：

28、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	1,000,000,000.00	1,500,000,000.00
合计	1,000,000,000.00	1,500,000,000.00

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计 提利息	溢折价摊 销	本期偿还	期末余额
中期债券	100.00	2016-1-28	3 年	500,000,000.00	500,000,000.00		18,150,000.00		18,150,000.00	500,000,000.00
中期债券	100.00	2017-10-18	3 年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00		50,700,000.00		50,700,000.00	1,000,000,000.00
合计	--	--	--	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00		68,850,000.00		68,850,000.00	1,500,000,000.00

(3) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

注：2016年发行的中期票据5亿元2019年度到期，转为一年内到期的非流动负债。

29、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,537,167,517.75	238,928,413.59
专项应付款	93,800,000.00	93,800,000.00
合计	1,630,967,517.75	332,728,413.59

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁应付款	1,717,133,622.36	263,721,943.52
减：未确认融资费用	179,966,104.61	24,793,529.93
合计	1,537,167,517.75	238,928,413.59

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：人民币元

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	
合计	93,800,000.00			93,800,000.00	--

其他说明：

30、预计负债

单位：元

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：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。

31、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	179,809,901.81	79,142,333.33	16,383,116.78	242,569,118.36	
合计	179,809,901.81	79,142,333.33	16,383,116.78	242,569,118.36	--

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	18,342,499.92	10,000,000.00		4,289,999.92			24,052,500.00	与资产相关
固体废弃物处理项目补助	102,133,876.69	18,584,000.00		1,584,651.62			119,133,225.07	与资产相关
水处理基础设施补助	36,988,527.87	50,558,333.33		6,888,298.84			80,658,562.36	与资产相关
产业基地及设备改造补助	22,344,997.33			3,620,166.40			18,724,830.93	与资产相关
合计	179,809,901.81	79,142,333.33		16,383,116.78			242,569,118.36	与资产相关

其他说明：

注：递延收益本期增加7,914.23万元，其中7,758.40万元系子公司收到的项目建设补助款；155.83万元系非同一控制下收购浦华环保所致。

32、其他非流动负债

单位：元

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

其他说明：

注：公司通过河北银行股份有限公司作为发起管理人设立了公司2017年度第一期绿色金融直接融资工具，以该理财工具募集的资金向公司提供债权融资。本期发行规模3亿元，发行日期2017年9月，期限3年。

33、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	1,021,841,989.00			408,736,795.00		408,736,795.00	1,430,578,784.00

其他说明：

注：公司股本增加408,736,795.00元系公司以资本公积金向全体股东每10股转增4股所致。

34、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3月	权益工具	4.05	100元	5,000,000	500,000,000.00			
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3月发行总额为5亿元的2016年度中期票据。该中期票据于前3个计息年度的票面利率保持不变，为年利率4.05%，发行费用150万元，实际收到金额498,500,000元。自第4个计息年度起，每3年重置一次票面利率。

②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。

③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					20,000,000	1,994,000,000.00

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

35、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）	6,592,806,647.30		409,428,057.28	6,183,378,590.02
合计	6,592,806,647.30		409,428,057.28	6,183,378,590.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期资本溢价减少409,428,057.28元，其中408,736,795.00元系以资本公积转增股本所致，减少-691,262.28元系子公司少数股权变动所致（详见附注在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明）。

36、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：所得税 费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-1,018,590.70	1,820,985.94			1,820,985.94		802,395.24
外币财务报表折算差额	-1,018,590.70	1,820,985.94			1,820,985.94		802,395.24
其他综合收益合计	-1,018,590.70	1,820,985.94			1,820,985.94		802,395.24

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

37、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	491,637,636.47	22,799,385.39		514,437,021.86
合计	491,637,636.47	22,799,385.39		514,437,021.86

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

38、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	4,718,153,550.17	37,610,227,535.19

调整后期初未分配利润	4,718,153,550.17	37,610,227,535.19
加：本期归属于母公司所有者的净利润	643,907,329.38	1,251,152,164.70
减：提取法定盈余公积	22,799,385.39	81,761,833.72
应付普通股股利	507,136,795.60	212,259,516.00
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明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

39、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	10,963,178,139.10	7,926,128,238.69	9,320,988,227.78	6,445,062,336.86
其他业务	30,602,476.06	23,580,940.88	37,396,492.07	16,759,228.27
合计	10,993,780,615.16	7,949,709,179.57	9,358,384,719.85	6,461,821,565.13

40、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	28,552,847.34	33,699,283.65
教育费附加	13,883,060.75	15,669,396.78
房产税	9,332,804.10	6,778,926.49
土地使用税	19,322,220.68	15,473,221.04
车船使用税	3,257,168.68	1,967,743.58
印花税	7,232,807.63	8,159,728.50
营业税	255,839.97	
地方教育费附加	8,060,796.50	7,324,619.80
水利基金	671,289.44	
其他	1,588,802.09	921,084.10
合计	92,157,637.18	89,994,003.94

其他说明：

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	102,481,758.85	53,353,042.71
业务招待费	20,106,158.30	14,218,977.10
办公差旅费	37,432,844.08	17,303,920.96
折旧与摊销费	7,305,220.99	5,169,747.37
运输费	15,795,844.14	12,883,458.53
广告宣传费	2,232,771.02	954,738.29
销售服务费	69,401,768.99	45,534,863.23
其他	3,066,435.14	6,285,516.28
合计	257,822,801.51	155,704,264.47

其他说明：

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	564,352,432.43	388,993,611.33
折旧与摊销费	54,874,116.38	37,068,341.23
办公差旅费	80,647,817.93	77,962,503.30
业务招待费	36,585,250.48	21,004,322.39
中介机构费	56,496,293.45	36,369,568.32
租赁费	55,813,645.11	12,520,898.92
其他	39,429,704.85	21,387,008.98
合计	888,199,260.63	595,306,254.47

其他说明：

43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	66,484,922.44	52,895,236.01
材料费	103,485,232.51	163,729,724.31
折旧摊销费	6,646,022.66	3,542,461.80
产品设计费	2,903,627.79	2,912,621.31

委外技术服务费	4,476,663.60	163,416.28
办公差旅费	11,525,672.90	7,011,885.06
检验维护费	3,833,271.67	2,788,379.24
评审费用	1,163,014.53	565,389.63
合计	200,518,428.10	233,609,113.64

其他说明：

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	615,697,239.22	439,059,457.50
减：利息收入	23,615,956.45	30,316,325.61
汇兑损失	57,336.84	2,474,530.49
减：汇兑收益	602,746.03	
手续费支出及其他	38,543,290.52	25,652,278.85
合计	630,079,164.10	436,869,941.23

其他说明：

45、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	249,903,684.51	14,358,890.97
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	5,500,000.00	
合计	265,104,313.39	14,358,890.97

其他说明：

46、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
水费差价补贴		66,402.63
递延收益摊销	16,383,116.78	11,951,716.75
增值税返还	55,171,228.99	39,170,208.82

其他税收返还	4,029,553.14	15,536,178.26
合计	75,583,898.91	66,724,506.46

47、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	17,202,769.93	13,577,065.30
套期保值损益		-427,101.97
子公司处置损益		-4,652,310.68
理财收益	6,575.12	
合计	17,209,345.05	8,497,652.65

其他说明：

48、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	8,518,240.50	541,678.51
无形资产处置损益	1,326,641.41	-56,883.38
合计	9,844,881.91	484,795.13

49、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	34,229,489.32	55,497,356.88	34,229,489.32
折价取得子公司收益		10,635,421.79	
其他	6,474,520.43	2,191,583.59	6,474,520.43
合计	40,704,009.75	68,324,362.26	40,704,009.75

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	30,000,000.00	与收益相关
其他补贴						27,669,489.3	25,497,356.8	与收益相关

						2	8	
--	--	--	--	--	--	---	---	--

其他说明：

50、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	10,377,195.50	4,563,418.61	10,377,195.50
报废损失	6,745,549.89		6,745,549.89
其他	5,059,806.36	2,656,411.86	5,059,806.36
合计	22,182,551.75	7,219,830.47	22,182,551.75

其他说明：

51、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	201,295,239.90	257,339,167.03
递延所得税费用	-59,318,566.88	-18,427,426.68
合计	141,976,673.02	238,911,740.35

（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	831,349,414.55
按法定/适用税率计算的所得税费用	124,702,412.18
子公司适用不同税率的影响	30,362,993.21
调整以前期间所得税的影响	-1,953,242.44
非应税收入的影响	-15,787,265.33
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,262,682.27
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	20,527,831.78
其他	-25,138,738.65
所得税费用	141,976,673.02

其他说明

52、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与经营活动有关的现金		
其中：收到的利息收入	23,615,956.45	30,316,325.61
收到的政府补助	111,813,489.32	134,855,423.51
收到的往来及其他款项	466,552,173.71	282,020,852.95
合计	601,981,619.48	447,192,602.07

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付其他与经营活动有关的现金		
其中：支付的管理费用及销售费用	417,008,533.49	353,503,522.38
往来款及其他	545,933,637.49	520,595,054.20
合计	962,942,170.98	874,098,576.58

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与投资活动有关的现金		
其中：收回收购定金		48,000,000.00
收到的项目保证金	109,532,425.32	118,341,211.05
收回购买理财产品		17,000,000.00
收回融资租赁款	191,770,740.81	19,605,809.84
套期保值现金净额		2,198,247.80
合计	301,303,166.13	205,145,268.69

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付其他与投资活动有关的现金		
其中：项目保证金	6,286,627.89	10,193,214.79
融资租赁款	533,760,000.00	625,125,000.00
购买项目资产保证金及定金	84,161,649.90	113,060,622.33
合计	624,208,277.79	748,378,837.12

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到其他与筹资活动有关的现金		
其中：收到的 ABS 保证金	1,522,099.98	
收到企业借款	157,950,000.00	2,010,000,000.00
收到融资租赁款项	1,033,500,000.00	148,000,000.00
合计	1,192,972,099.98	2,158,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付其他与筹资活动有关的现金		
其中：融资租赁各期支付的租金	73,476,143.37	29,071,586.41
财务咨询及融资手续费	37,805,928.00	24,458,095.46
ABS 保证金	4,452,600.00	
偿还国债项目专项资金		2,000,000.00
子公司少数股东减资		8,575,000.00
银行承兑汇票保证金	231,273,832.73	303,755,978.78
偿还借款	157,950,000.00	2,010,000,000.00
合计	504,958,504.10	2,377,860,660.65

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

53、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	689,372,741.53	1,268,620,431.68
加：资产减值准备	265,104,313.39	14,358,890.97
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	297,446,365.14	186,415,708.53
无形资产摊销	343,679,794.75	207,464,492.66
长期待摊费用摊销	94,862,369.07	57,727,703.25
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）	-9,844,881.91	-484,795.13
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	6,621,336.92	
财务费用（收益以“—”号填列）	653,441,129.49	456,726,115.65
投资损失（收益以“—”号填列）	-17,209,345.05	-8,497,652.65
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-56,980,423.26	-18,427,426.68
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-2,338,143.62	
存货的减少（增加以“—”号填列）	32,552,771.06	-77,738,635.07
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-1,834,831,122.82	-1,539,346,372.29
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-1,205,067,602.40	-918,054,112.85
经营活动产生的现金流量净额	-743,190,697.71	-371,235,651.93
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	2,158,701,925.79	4,591,004,672.54
减：现金的期初余额	4,591,004,672.54	2,955,458,280.17
现金及现金等价物净增加额	-2,432,302,746.75	1,635,546,392.37

(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	345,102,620.81
其中：	--
浦华环保有限公司	304,700,107.47
临沂奥凯再生资源利用有限公司	34,559,953.34
泰安市云泰物业管理有限公司	5,842,560.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	133,227,952.70
其中：	--
浦华环保有限公司	132,866,702.64
临沂奥凯再生资源利用有限公司	62,194.29
泰安市云泰物业管理有限公司	299,055.77
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	2,170,000.00
其中：	--
金华市利民环卫清洁服务有限公司	2,170,000.00
取得子公司支付的现金净额	214,044,668.11

其他说明：

（3）现金和现金等价物的构成

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,158,701,925.79	4,591,004,672.54
其中：库存现金	157,917.96	208,077.19
可随时用于支付的银行存款	1,881,240,756.04	4,414,717,769.91
可随时用于支付的其他货币资金	277,303,251.79	176,078,825.44
三、期末现金及现金等价物余额	2,158,701,925.79	4,591,004,672.54

其他说明：

54、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	131,273,832.73	三个月以上的票据保证金
货币资金	100,000,000.00	履约保证金
长期应收款	242,774,278.05	借款质押、抵押
固定资产	26,873,489.48	借款质押、抵押
合计	500,921,600.26	--

其他说明：

55、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	--	--	45,747,223.99
其中：美元	5,418,967.57	6.8632	37,191,458.22
欧元			
港币	1,176.08	0.8759	1,030.18
日元	138,231,460.00	0.0619	8,554,735.59
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	152,245.82	6.8632	1,044,893.51
日元	40,250,000.00	0.0619	2,496,183.52
应付账款：日元	2,063,187.00	0.0619	127,684.45
其他应付款：日元	2,289,184.00	0.0619	146,902.50

其他说明：

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	购买日至期末被购买方
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	------------	------------

							的收入	的净利润
云泰物业	2018 年 04 月 01 日	7,303,200.00	51.00%	购买	2018 年 04 月 01 日	实质性控制	16,907,262.6 6	2,516,652.95
临沂奥凯	2018 年 07 月 01 日	45,500,000.0 0	70.00%	购买	2018 年 07 月 01 日	实质性控制	12,009,463.3 3	2,185,843.34
浦华环保	2018 年 07 月 01 日	1,300,000,00 0.00	100.00%	购买	2018 年 07 月 01 日	实质性控制	611,337,986. 59	31,733,779.1 6

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	云泰物业	临沂奥凯	浦华环保
--现金	7,303,200.00	45,500,000.00	1,300,000,000.00
合并成本合计	7,303,200.00	45,500,000.00	1,300,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	7,091,888.28	22,875,250.08	1,129,217,657.70
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	211,311.72	22,624,749.92	170,782,342.30

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	浦华环保		其他公司		合计数	
	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	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	2,045,301,160.12	1,657,803,238.06	69,669,922.61	69,669,922.61	2,114,971,082.73	1,727,473,160.67
货币资金	136,863,657.01	136,863,657.01	361,250.06	361,250.06	137,224,907.07	137,224,907.07
应收款项	391,437,143.86	391,437,143.86	34,269,597.69	34,269,597.69	425,706,741.55	425,706,741.55
存货	126,888,545.20	126,888,545.20	2,642,955.83	2,642,955.83	129,531,501.03	129,531,501.03
固定资产	193,158,022.31	36,820,030.89	20,531,863.75	20,531,863.75	213,689,886.06	57,351,894.64
无形资产	830,225,545.91	599,065,615.27	10,863,488.19	10,863,488.19	841,089,034.10	609,929,103.46
预付款项	36,907,490.15	36,907,490.15	242,835.34	242,835.34	37,150,325.49	37,150,325.49
其他流动资产	73,240,131.71	73,240,131.71			73,240,131.71	73,240,131.71
可供出售金融资	45,634,811.56	45,634,811.56			45,634,811.56	45,634,811.56

产						
长期股权投资	1,470,000.00	1,470,000.00			1,470,000.00	1,470,000.00
在建工程	193,114,904.40	193,114,904.40			193,114,904.40	193,114,904.40
递延所得税资产	16,360,908.01	16,360,908.01	757,931.75	757,931.75	17,118,839.76	17,118,839.76
负债：	897,710,971.45	816,652,431.04	23,085,330.64	23,085,330.64	920,796,302.09	839,737,761.68
借款	448,889,639.00	448,889,639.00			448,889,639.00	448,889,639.00
应付款项	265,187,674.79	265,187,674.79	23,085,330.64	23,085,330.64	288,273,005.43	288,273,005.43
递延所得税负债	81,058,540.41				81,058,540.41	
预收款项	69,482,699.93	69,482,699.93			69,482,699.93	69,482,699.93
递延收益	1,558,333.33	1,558,333.33			1,558,333.33	1,558,333.33
预计负债	31,534,083.99	31,534,083.99			31,534,083.99	31,534,083.99
净资产	1,147,590,188.67	841,150,807.02	46,584,591.97	46,584,591.97	1,194,174,780.64	887,735,398.99
减：少数股东权益	18,372,530.97	17,045,137.85	16,617,453.61	16,617,453.61	34,989,984.58	33,662,591.46
取得的净资产	1,129,217,657.70	824,105,669.17	29,967,138.36	29,967,138.36	1,159,184,796.06	854,072,807.53

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

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。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

2、同一控制下企业合并

（1）本期发生的同一控制下企业合并

单位： 元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

其他说明：

（2）合并成本

单位： 元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、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

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

4、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 (%)
新野清源市政工程有限公司	安装工程	50	80
枝江桑德润清水务有限公司	污水处理业务	4,100	80
鹤峰桑投污水处理有限公司	污水处理业务	5,133	99
襄阳桑德汉江水务有限公司	污水处理业务	200	100
富裕桑德佳源水务有限公司	污水处理业务	50	100
广水桑德皓源水务有限公司	污水处理业务	1,876	80
湘潭桑德农建城乡供水有限公司	自来水销售	10,000	69
通城桑德隽清水务有限公司	污水处理业务	7,616	65
锦州桑德环保科技有限公司	生态环保、环境治理	230	100
巴州桑德环保科技有限公司	生态环保、环境治理		100
湖南桑德再生资源开发有限公司	再生资源回收与批发	500	100
湖北博诚环保有限公司	生态环保、环境治理		100
桑德顺宝化成株式会社	造粒改性塑料、塑料制品	1,849	60
民权城发桑德环保发展有限公司	环卫服务	100.00	100
桐柏县城发桑德环保有限公司	环卫服务	100.00	100
辉县市城发桑德环保发展有限公司	环卫服务		100

汤阴城发桑德环保发展有限公司	环卫服务		100
衡山桑德环卫工程有限公司	环卫服务	1,583	90
西安雅德汇环保工程有限公司	环卫服务	500	100
平凉桑德环境工程有限公司	环卫服务	500	100
大石桥市中泰环境科技有限公司	环卫服务	500	100
襄阳桑迪环境卫生管理有限公司	环卫服务	500	100
西平县美洁环境工程有限公司	环卫服务	500	100
海南德启环保工程有限公司	环卫服务	500	100
西安慧分循环科技有限公司	环卫服务	493	100
清徐昊森环境工程有限公司	环卫服务	486	100
安陆蔚蓝环境工程有限公司	环卫服务	485	100
崇阳桑集环境服务有限公司	环卫服务	277	100
杭州桑德环境科技有限公司	环卫服务	255	51
沈阳桑德凯利环境工程有限公司	环卫服务	255	51
徐州速联环保科技有限公司	环卫服务	240	100
通城桑隼环境服务有限公司	环卫服务	236	100
济宁桑德环境工程有限公司	环卫服务	90	100
锡林郭勒盟新美环境工程有限公司	环卫服务	85	100
铜川启德环卫工程有限公司	环卫服务	44	51
库尔勒天鹅环卫工程有限公司	环卫服务	28	100
天津桑德智慧供应链管理有限公司	环卫服务	16	100
安徽启华物联科技有限公司	环卫服务		80
湖南桑德循环科技有限公司	环卫服务		100
牟定桑德环境卫生管理有限公司	环卫服务		100
安徽驿达城配贸易有限公司	环卫服务		60
合肥桑德荣浩环境科技有限公司	环卫服务		68
西安桑德泽瑞环境服务有限公司	环卫服务	151	100
荥阳市城发桑德环卫工程有限公司	环卫服务		100
吉首致美环卫工程有限公司	环卫服务	180	90
汤阴安隆环保工程有限公司	环卫服务	500	100
呼伦贝尔海昌环境工程有限公司	环卫服务	1,625	75.21
祁阳祁美环卫工程有限公司	环卫服务	60	90
雄安启迪桑德生态环境科技有限公司	环卫服务		100
池州乡美环境服务有限公司	环卫服务	870	80
长顺县桑洁环卫有限公司	环卫服务		100
怀仁智昂环保工程有限责任公司	环卫服务		80
绿融商业保理（天津）有限公司	商业保理	13,588	100
启迪桑德（宁波）环境资源有限公司	城市垃圾及工业固体废弃物处	200	85

	置		
山东桑德济能环保科技有限公司	生活垃圾焚烧发电	19,600	70
铜川桑迪绿色能源有限公司	生物质发电	150	100
哈密桑迪环保能源有限公司	生物质发电	120	100
淮南淮德清洁能源有限公司	焚烧发电		100
楚雄云桑生物科技有限公司	餐厨废弃物无害化处理		100
沂水众洁环保有限公司	餐厨废弃物无害化处理		100
重庆开城环保科技有限公司	污泥处理		100
嘉荫桑迪新能源有限公司	生物质发电	133	100
榆树桑迪生物能源有限公司	生物质发电		100
南宁桑德环境治理有限公司	市政PPP		87.98
西安桑德桑清建设有限公司	市政PPP	49	59.49
东源县桑德环保有限责任公司	市政PPP		98
铜川桑德山水环境工程有限公司	市政PPP		79.84
西安桑德重科建设有限公司	市政PPP	600	84.90
讷河桑迪环保有限公司	焚烧发电	2,600.00	90

(2) 合并范围发生变化的其他原因

2018年4月，公司注销了全资子公司湘潭双马环保有限公司；

2018年4月，公司注销了全资子公司湖南桑德环保工程有限公司；

2018年2月，公司注销了全资子公司清河县启清环保能源有限公司。

5、其他

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	100.00%		直接投资
咸宁桑德新环卫工程服务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	环卫服务		100.00%	直接投资
德州桑德环境工程有限公司	山东德州	山东德州	环卫服务	100.00%		直接投资
乌海桑德环境科技有限公司	内蒙古乌海	内蒙古乌海	环卫服务		100.00%	直接投资
蚌埠致洁环境服务有限公司	安徽蚌埠	安徽蚌埠	环卫服务		100.00%	直接投资
深圳桑德丰采环境工程有限公司	深圳	深圳	环卫服务	100.00%		非同一控制下收购
句容桑德环境科技有限公司	江苏镇江	江苏镇江	环卫服务		100.00%	直接投资
新邵桑德环卫工程有限公司	湖南邵阳	湖南邵阳	环卫服务		100.00%	直接投资
海城桑德环境卫	辽宁海城	辽宁海城	环卫服务		100.00%	直接投资

生服务有限公司						
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
宜章县桑德环境服务有限责任公司	湖南郴州	湖南郴州	环卫服务	88.13%		直接投资
乌兰察布市启迪桑德环境工程服务有限公司	内蒙古乌兰察布	内蒙古乌兰察布	环卫服务	100.00%		直接投资
溆浦桑德悦民环卫工程有限公司	湖南怀化	湖南怀化	环卫服务		90.00%	直接投资
大兴安岭桑德环卫管理有限公司	黑龙江	黑龙江	环卫服务		100.00%	直接投资
重庆市开州区桑	重庆开州区	重庆开州区	环卫服务	80.00%		直接投资

德环境工程有限公司						
康保县诺美环境工程服务有限公司	河北张家口	河北张家口	环卫服务	100.00%		直接投资
荔波桑德环保科技有限公司	贵州荔波县	贵州荔波县	环卫服务		100.00%	直接投资
深泽县桑德环卫工程有限公司	河北石家庄	河北石家庄	环卫服务		100.00%	直接投资
茶陵县洁丽环卫工程有限公司	湖南株洲	湖南株洲	环卫服务	100.00%		直接投资
曲周县启德环卫工程有限公司	邯郸曲周	邯郸曲周	环卫服务		100.00%	直接投资
淄博桑德环境卫生管理有限公司	山东淄博	山东淄博	环卫服务	100.00%		直接投资
贵阳中耀桑德环境管理有限公司	贵州贵阳	贵州贵阳	环卫服务		51.00%	直接投资
安徽桑德环境循环科技有限公司	安徽蚌埠	安徽蚌埠	环卫服务		100.00%	直接投资
重庆启迪桑德环境资源有限公司	重庆南岸	重庆南岸	环卫服务	80.00%		直接投资
固原桑德环境工程有限责任公司	宁夏固原	宁夏固原	环卫服务	100.00%		直接投资
魏县桑德环卫工程有限公司	河北邯郸	河北邯郸	环卫服务		100.00%	直接投资
大厂回族自治县桑德环境卫生服务有限公司	河北廊坊	河北廊坊	环卫服务	68.15%		直接投资
泰安桑德环境工程有限公司	山东泰安	山东泰安	环卫服务		100.00%	直接投资
旬邑桑德环境工程有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	环卫服务		100.00%	直接投资
贺州市桑德环卫工程有限公司	广西南宁	广西南宁	环卫服务		100.00%	直接投资
乾县启迪桑德环卫工程有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	环卫服务		100.00%	直接投资
德州启德环保工程有限公司	山东德州	山东德州	环卫服务		100.00%	直接投资
灵寿县桑德环境	河北石家庄	河北石家庄	环卫服务		55.00%	直接投资

工程有限公司						
平山桑德环卫工程有限公司	河北石家庄	河北石家庄	环卫服务		55.00%	直接投资
长垣城发桑德环保发展有限公司	河南郑州	河南郑州	环卫服务		100.00%	直接投资
兰陵启德环境工程有限公司	山东临沂	山东临沂	环卫服务		100.00%	直接投资
攸县丽美环卫有限公司	湖南株洲	湖南株洲	环卫服务		100.00%	直接投资
金华市利鑫环卫清洁服务有限公司	浙江金华	浙江金华	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
舟山启迪桑德环境工程有限公司	浙江舟山	浙江舟山	环卫服务		100.00%	直接投资
金华市新环环卫市政有限公司	浙江金华	浙江金华	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
宽城桑德环卫工程有限公司	河北承德	河北承德	环卫服务		100.00%	直接投资
沧州跃民保洁服务有限公司	河北沧州	河北沧州	环卫服务		60.00%	非同一控制下收购
金华市利民环卫清洁服务有限公司	浙江金华	浙江金华	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
滑县城发桑德环保发展有限公司	河南郑州	河南郑州	环卫服务		70.00%	非同一控制下收购
青岛城阳桑德市政有限公司	山东青岛	山东青岛	环卫服务	70.00%		直接投资
海南启迪桑德环境科技服务有限公司	海南东方	海南东方	环卫服务	100.00%		直接投资
黑龙江桑德亚泰环保科技有限公司	黑龙江	黑龙江	环卫服务		60.00%	直接投资
怀仁桑德环保工程有限公司	山西朔州	山西朔州	环卫服务		100.00%	直接投资
聊城桑德环境工程有限公司	山东聊城	山东聊城	环卫服务	95.00%		直接设立
河南城发桑德环保发展有限公司	河南郑州	河南郑州	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购

运城运洁丽环保科技有限公司	山西运城	山西运城	环卫服务	100.00%		直接投资
合肥桑德慧洁环境科技有限公司	安徽合肥	安徽合肥	环卫服务		60.00%	直接投资
兰西桑德环卫工程有限公司	黑龙江绥化	黑龙江绥化	环卫服务	100.00%		直接投资
营口经济技术开发区德洁环卫工程有限责任公司	辽宁营口	辽宁营口	环卫服务		60.00%	直接投资
河北桑德驿路洁环保科技有限公司	河北沧州	河北沧州	环卫服务		51.00%	直接投资
内蒙古启迪桑德再生循环科技有限公司	内蒙古乌海	内蒙古乌海	环卫服务		100.00%	直接投资
北京桑德新环卫投资有限公司	北京通州	北京通州	环卫服务	100.00%		直接投资
昌邑致美环卫工程有限公司	山东昌邑	山东昌邑	环卫服务		80.00%	直接投资
通许县桑德环保工程有限公司	河南通许	河南通许	环卫服务	100.00%		直接投资
江西桑德生态科技有限公司	江西萍乡	江西萍乡	环卫服务	80.00%		直接投资
新野桑德环境工程有限公司	河南南阳	河南南阳	环卫服务		80.00%	直接投资
安徽青和物业服务服务有限公司	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	重庆开县	重庆开县	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
库车景胜新能源环保有限公司	新疆库车	新疆库车	垃圾发电	100.00%		直接投资
重庆邦雅环保电力有限公司	重庆南川	重庆南川	生活垃圾焚烧发电	80.00%	20.00%	直接投资
大庆肇清环保科技有限公司	黑龙江肇清	黑龙江肇清	环保设备技术研发	100.00%		直接投资
齐齐哈尔启环科技有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	餐厨垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
齐齐哈尔嘉润科技有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	污泥处置	100.00%		直接投资
湖南桑德污泥处置有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	污泥处理技术	70.00%		直接投资
湖南桑德静脉产	湖南湘潭	湖南湘潭	生活垃圾焚烧发	67.50%	32.50%	直接投资

业发展有限公司			电			
湘潭桑德医疗废物处理有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	医疗废弃物处理	80.00%	20.00%	直接投资
洪泽洪清环保有限公司	江苏淮安	江苏淮安	垃圾填埋业务	100.00%		非同一控制下收购
安阳久佳环保服务有限公司	河南安阳	河南安阳	垃圾处理		100.00%	直接投资
明光桑德康清环保有限公司	安徽明光	安徽明光	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
吉林吉清环保有限公司	吉林省吉林	吉林省吉林	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
长白山保护开发区长青环保服务有限公司	长白山池北区	长白山池北区	废弃物处理，生活垃圾填埋		100.00%	直接投资
涟水桑德环保能源有限公司	江苏淮安	江苏淮安	垃圾填埋处理、垃圾焚烧发电	21.41%	78.59%	直接投资
成都爱瑞新宝环保科技有限公司	四川成都	四川成都	餐厨垃圾处理		100.00%	非同一控制下收购
成都浩兴源企业管理中心（有限合伙）	四川成都	四川成都	企业管理与咨询		99.00%	非同一控制下收购
张家口恒清环保服务有限公司	河北张家口	河北张家口	生活垃圾处理		100.00%	直接投资
淮南淮清环保有限公司	安徽淮南	安徽淮南	生活垃圾处理	100.00%		非同一控制下收购
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	湖南衡阳	湖南衡阳	餐厨垃圾处理	65.00%		非同一控制下收购
富裕桑迪环保科技有限公司	黑龙江富裕	黑龙江富裕	垃圾填埋、渗滤液处理	100.00%		直接投资
黑龙江启迪桑德绿色能源有限公司	黑龙江富裕	黑龙江富裕	节能技术开发服务	100.00%		直接投资
新野新清环境服务有限公司	河南新野	河南新野	生活垃圾处理	100.00%		直接投资
淮南国新生物科技有限公司	安徽淮南	安徽淮南	餐厨垃圾处理	96.25%	3.75%	直接投资
安新县安清环保科技有限公司	河北保定	河北保定	生活垃圾处理、餐厨垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资

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

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

兴平金源环保有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
兴平桑德鸿远建设有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	市政基础设施	99.00%		直接投资
安达桑迪环保热电有限公司	黑龙江安达	黑龙江安达	对热力和生产项目的建设投资	100.00%		直接投资
通辽华通环保有限责任公司	内蒙古通辽	内蒙古通辽	环保工程、再生资源的利用	100.00%		非同一控制下收购
讷河启润环保有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	污水处理业务	90.00%	10.00%	直接投资
济南启迪环境发展有限公司	山东济南	山东济南	垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	浙江金华	浙江金华	新型可再生能源技术的开发	60.00%		直接投资
尉氏县豫清环保有限公司	河南开封	河南开封	垃圾发电	100.00%		直接投资
淮北国瑞生物科技有限公司	安徽淮北	安徽淮北	餐厨垃圾处理	97.50%	2.50%	直接投资
咸阳逸清生物科技有限公司	西安咸阳	西安咸阳	餐厨垃圾处理	97.00%	3.00%	直接投资
焦作市德新生物科技有限公司	河南焦作	河南焦作	餐厨废弃物综合利用的研发	100.00%		直接投资
鄱阳县饶清环保服务有限公司	江西上饶	江西上饶	生活垃圾填埋	100.00%		直接投资
长治市晋清科技有限公司	山西长治	山西长治	污泥及餐厨垃圾处理	100.00%		直接投资
乌海桑德市政工程有限公司	内蒙古乌海	内蒙古乌海	市政公用工程	100.00%		直接投资
和龙龙德市政设施管理有限公司	吉林和龙	吉林和龙	市政基础设施	79.00%		直接投资
吉首启迪桑德环境工程建设有限公司	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	湖北宜昌	湖北宜昌	房地产开发及销	100.00%		直接投资

限公司			售；房屋租赁； 物业管理			
北京合加环保有 限责任公司	北京市	北京市	环保设备制造	100.00%		直接投资
吉首桑德建设有 限责任公司	湖南吉首	湖南吉首	市政基础设施	90.00%		直接投资
赣州虔清生物科 技有限公司	江西赣州	江西赣州	资源利用	100.00%		直接投资
上海桑德倍威环 境技术有限公司	上海	上海	清洁气化	60.00%		直接投资
桑德环境（香港） 有限公司	香港	香港	环保技术研发	100.00%		同一控制下收购
西藏启迪桑德创 业投资有限公司	西藏拉萨	西藏拉萨	创业投资管理	100.00%		直接投资
启迪桑德融资租 赁有限公司	天津	天津	融资租赁业务	70.00%	30.00%	直接投资
喀什德盛环保能 源科技有限公司	新疆喀什	新疆喀什	生态保护和环境 治理业	100.00%		直接投资
Tus-Sound (U.S.) Los Angeles Green Energy Inc.	美国加利福尼亚 州	美国加利福尼亚 州	餐厨垃圾处理及 再生资源投资	70.00%		直接投资
桦南桑德净源水 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
长阳桑德水务有 限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理	100.00%		非同一控制下收 购
包头鹿城水务有 限公司	内蒙古包头	内蒙古包头	污水处理业务		100.00%	直接投资
鹤峰桑德德瑞水 务有限公司	湖北鹤峰	湖北鹤峰	污水处理业务		100.00%	直接投资
南昌桑德象湖水 务有限公司	江西南昌	江西南昌	污水处理业务		100.00%	直接投资
鄂州桑德鄂清水 务有限公司	湖北鄂州	湖北鄂州	污水处理		100.00%	非同一控制下收 购
鄂州清和环境工 程有限公司	湖北鄂州	湖北鄂州	污水处理		100.00%	直接投资
宜昌白洋水务有 限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理业务		100.00%	直接投资
浙江桑德富春水	浙江桐庐	浙江桐庐	自来水销售		100.00%	同一控制下收购

务开发有限公司						
桐庐清和管道安装有限公司	浙江桐庐	浙江桐庐	给排水管道及设备安装		100.00%	直接投资
江苏桑德沭源自来水有限公司	江苏沭阳	江苏沭阳	自来水销售		100.00%	直接投资
合加新能源汽车有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	环卫车制造	100.00%		直接投资
武汉合加环保工程有限公司	湖北武汉	湖北武汉	环保设备制造	95.00%		直接投资
宜昌桑德三峡水务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	自来水、污水处理，集中式制水、供水		100.00%	非同一控制下收购
宜昌桑德三峡市政工程有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	市政基础设施		100.00%	直接投资
宜昌桑德长江水务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理业务	90.00%		直接投资
宜昌桑德三峡二次供水有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	供水施工，工程设计		100.00%	直接投资
崇阳天清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务		100.00%	直接投资
咸宁桑德甘源水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务		100.00%	非同一控制下收购
咸宁淦清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务		100.00%	直接投资
咸宁桑德高新水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务	85.00%		直接投资
宜都桑德宜清水务有限公司	湖北宜都	湖北宜都	污水处理业务		100.00%	非同一控制下收购
宜昌桑德经发环保有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理	95.00%		直接投资
大冶桑德清波水务有限公司	湖北大冶	湖北大冶	污水处理业务		100.00%	直接投资
玉溪桑德星源水务有限公司	云南玉溪	云南玉溪	污水处理	80.00%		直接投资
重庆启盛环保有限公司	重庆合川	重庆合川	污水处理	100.00%		直接投资
嘉鱼嘉清水务有限公司	湖北嘉鱼	湖北嘉鱼	自来水销售		100.00%	直接投资
嘉鱼桑德甘泉水	湖北嘉鱼	湖北嘉鱼	自来水销售		100.00%	直接投资

业有限公司						
嘉鱼桑德甘泉工程有限公司	湖北嘉鱼	湖北嘉鱼	安装工程		100.00%	直接投资
新野桑德水务有限公司	河南新野	河南新野	自来水销售		80.00%	直接投资
襄阳桑德汉清水务有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	污水处理业务		100.00%	直接投资
襄阳桑德汉水水务有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	污水处理业务		100.00%	同一控制下收购
老河口桑德清源水务有限公司	湖北老河口	湖北老河口	污水处理业务		100.00%	直接投资
荆门桑德夏家湾水务有限公司	湖北荆门	湖北荆门	污水处理业务		100.00%	直接投资
黄冈桑德禹清水务有限公司	湖北黄冈	湖北黄冈	污水处理		100.00%	直接投资
监利桑德荆源水务有限公司	湖北监利	湖北监利	城市污水处理及综合利用		100.00%	直接投资
荆州桑德荆清水务有限公司	湖北荆州	湖北荆州	污水处理		100.00%	直接投资
枝江桑德枝清水务有限公司	湖北枝江	湖北枝江	污水处理		100.00%	直接投资
泸溪启迪桑德环保有限公司	湖南泸溪	湖南泸溪	污水处理	80.00%		直接投资
启迪桑德水务有限公司	北京	北京	饮用水供水服务；工程总承包；技术服务。	100.00%		直接投资
桑德再生资源控股有限公司	天津	天津	控股公司	100.00%		直接投资
邢台恒亿再生资源回收有限公司	河北邢台	河北邢台	废旧家电拆解	60.00%		非同一控制下收购
北京新易资源科技有限公司	北京海淀	北京海淀	技术开发、技术咨询、技术服务等		100.00%	直接投资
湖北桑德环保有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	报废汽车拆解		100.00%	直接投资
宜昌桑德环保科技有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	危险废弃物处理，技术咨询、技术服务	100.00%		直接投资
咸宁市兴源物资	湖北咸宁	湖北咸宁	报废汽车拆解	80.00%		非同一控制下收

再生利用有限公司						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	危险废弃物运输、医疗废弃物运输；		100.00%	直接投资
通辽桑德环保科技有限公司	内蒙古通辽	内蒙古通辽	医疗废弃物处置、环境污染治理、危险废弃物处理		100.00%	非同一控制下收购
湖北东江环保有限公司	湖北孝感	湖北孝感	废旧家电拆解		100.00%	非同一控制下收购
湖南桑德再生资源有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	报废汽车拆解		100.00%	非同一控制下收购
湖南桑德恒誉再生资源科技有限公司	湖南新邵	湖南新邵	再生资源回收与批发		80.00%	直接投资
攸县桑德再生资源有限公司	湖南攸县	湖南攸县	再生资源回收与批发		100.00%	非同一控制下收购
邵阳桑德循环经济产业园发展有限公司	湖南新邵	湖南新邵	再生资源产业园投资管理		100.00%	直接投资
湖南桑德同力环保科技有限公司	湖南岳阳	湖南岳阳	废旧家电拆解		80.00%	非同一控制下收购
哈尔滨桑德群勤环保科技有限公司	黑龙江哈尔滨	黑龙江哈尔滨	废旧家电拆解		85.00%	非同一控制下收购
河北桑德循环经济产业园投资管理有限公司	河北邯郸	河北邯郸	产业园投资管理与资产管理；房地产开发		100.00%	直接投资

河北桑德塑业有限公司	河北魏县	河北魏县	再生资源回收与批发		100.00%	直接投资
森蓝环保（上海）有限公司	上海浦东	上海浦东	废旧家电拆解		100.00%	非同一控制下收购
河南桑德恒昌贵金属有限公司	河南焦作	河南焦作	贵金属延压加工、废旧家电拆解		90.00%	非同一控制下收购
河南桑德艾瑞环保科技有限公司	河南开封	河南开封	固废回收利用，废旧电器回收拆解		100.00%	非同一控制下收购
南通桑德森蓝环保科技有限公司	江苏南通	江苏南通	废旧家电拆解		80.00%	非同一控制下收购
湖南桑德新材料科技有限公司	湖南新邵	湖南新邵	造粒改性塑料、塑料制品的生产与销售		100.00%	直接投资
洛阳桑德环保科技有限公司	河南洛阳	河南洛阳	生态环保、环境治理		100.00%	直接投资
新野清源市政工程有限公司	河南新野	河南新野	安装工程		100.00%	直接投资
枝江桑德润清水务有限公司	湖北枝江	湖北枝江	污水处理	80.00%		直接投资
鹤峰桑投污水处理有限公司	湖北鹤峰	湖北鹤峰	污水处理	99.00%		直接投资
襄阳桑德汉江水务有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	污水处理业务		100.00%	直接投资
富裕桑德佳源水务有限公司	黑龙江富裕	黑龙江富裕	污水处理业务	100.00%		直接投资
广水桑德皓源水务有限公司	湖北广水	湖北广水	污水处理业务	80.00%		直接投资
湘潭桑德农建城乡供水有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	自来水销售	69.00%		直接投资
通城桑德隽清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务	65.00%		直接投资
锦州桑德环保科技有限公司	辽宁锦州	辽宁锦州	生态环保、环境治理		100.00%	直接投资
巴州桑德环保科技有限公司	新疆巴州	新疆巴州	生态环保、环境治理		100.00%	直接投资
湖南桑德再生资源开发有限公司	湖南邵阳	湖南邵阳	再生资源回收与批发		100.00%	直接投资

湖北博诚环保有限公司	湖北孝感	湖北孝感	生态环保、环境治理		100.00%	直接投资
桑德顺宝化成株式会社	日本三木	日本三木	造粒改性塑料、塑料制品的生产与销售		60.00%	直接投资
衡山桑德环卫工程有限公司	湖南衡山	湖南衡山	环卫服务		90.00%	直接投资
西安雅德汇环保工程有限公司	陕西西安	陕西西安	环卫服务		100.00%	直接投资
平凉桑德环境工程有限公司	甘肃平凉	甘肃平凉	环卫服务		100.00%	直接投资
大石桥市中泰环境科技有限公司	辽宁营口	辽宁营口	环卫服务		100.00%	直接投资
襄阳桑迪环境卫生管理有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	环卫服务		100.00%	直接投资
西平县美洁环境工程有限公司	河南驻马店	河南驻马店	环卫服务		100.00%	直接投资
海南德启环保工程有限公司	海南陵水	海南陵水	环卫服务		100.00%	直接投资
西安慧分循环科技有限公司	陕西西安	陕西西安	环卫服务		100.00%	直接投资
清徐昊森环境工程有限公司	山西太原	山西太原	环卫服务		100.00%	直接投资
安陆蔚蓝环境工程有限公司	湖北安陆	湖北安陆	环卫服务		100.00%	直接投资
崇阳桑集环境服务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	环卫服务		100.00%	直接投资
杭州桑德环境科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	环卫服务		51.00%	直接投资
沈阳桑德凯利环境工程有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	环卫服务		51.00%	直接投资
徐州速联环保科技有限公司	江苏徐州	江苏徐州	环卫服务		100.00%	直接投资
通城桑隽环境服务有限公司	湖北通城	湖北通城	环卫服务		100.00%	直接投资
济宁桑德环境工程有限公司	山东济宁	山东济宁	环卫服务		100.00%	直接投资
锡林郭勒盟新美环境工程有限公	内蒙古自治区	内蒙古自治区	环卫服务		100.00%	直接投资

司						
铜川启德环卫工程有限公司	陕西铜川	陕西铜川	环卫服务		51.00%	直接投资
库尔勒天鹅环卫工程有限公司	新疆库尔勒	新疆库尔勒	环卫服务		100.00%	直接投资
天津桑德智慧供应链管理有限公司	天津	天津	环卫服务		100.00%	直接投资
安徽启华物联科技有限公司	安徽淮南	安徽淮南	环卫服务		80.00%	直接投资
湖南桑德循环科技有限公司	湖南邵阳	湖南邵阳	环卫服务		100.00%	直接投资
牟定桑德环境卫生管理有限公司	云南楚雄	云南楚雄	环卫服务		100.00%	直接投资
安徽驿达城配贸易有限公司	安徽蚌埠	安徽蚌埠	环卫服务		60.00%	直接投资
合肥桑德荣浩环境科技有限公司	安徽合肥	安徽合肥	环卫服务		68.00%	直接投资
西安桑德泽瑞环境服务有限公司	陕西西安	陕西西安	环卫服务	100.00%		直接投资
荥阳市城发桑德环卫工程有限公司	河南荥阳	河南荥阳	环卫服务		100.00%	直接投资
吉首致美环卫工程有限公司	湖南吉首	湖南吉首	环卫服务	90.00%		直接投资
汤阴安隆环保工程有限公司	河南汤阴	河南汤阴	环卫服务	100.00%		直接投资
呼伦贝尔海昌环境工程有限公司	内蒙古呼伦贝尔	内蒙古呼伦贝尔	环卫服务	75.21%		直接投资
祁阳祁美环卫工程有限公司	湖南永州	湖南永州	环卫服务	90.00%		直接投资
雄安启迪桑德生态环境科技有限公司	河北保定	河北保定	环卫服务	100.00%		直接投资
池州乡美环境服务有限公司	安徽池州	安徽池州	环卫服务	80.00%		直接投资
长顺县桑洁环卫有限公司	贵州长顺	贵州长顺	环卫服务		100.00%	直接投资
怀仁智昂环保工	山西怀仁	山西怀仁	环卫服务	80.00%		直接投资

程有限责任公司						
绿融商业保理 (天津)有限公司	天津	天津	融资服务	75.00%	25.00%	直接投资
启迪桑德(宁波) 环境资源有限公司	浙江宁波	浙江宁波	城市垃圾处置	85.00%		直接投资
山东桑德济能环 保科技有限公司	山东济南	山东济南	垃圾发电	70.00%		直接投资
铜川桑迪绿色能 源有限公司	陕西铜川	陕西铜川	电力、热力生产 和供应业	100.00%		直接投资
哈密桑迪环保能 源有限公司	新疆哈密	新疆哈密	生物质发电	100.00%		直接投资
淮南淮德清洁能 源有限公司	安徽淮南	安徽淮南	垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
楚雄云桑生物科 技有限公司	云南楚雄	云南楚雄	餐厨垃圾处理	100.00%		直接投资
沂水众洁环保有 限公司	山东临沂	山东临沂	生态保护和环境 治理业	100.00%		直接投资
重庆开城环保科 技有限公司	重庆	重庆	污泥处置	100.00%		直接投资
嘉荫桑迪新能源 有限公司	黑龙江伊春	黑龙江伊春	生物质发电	100.00%		直接投资
榆树桑迪生物能 源有限公司	吉林榆树	吉林榆树	生物质发电	100.00%		直接投资
南宁桑德环境治 理有限公司	广西南宁	广西南宁	污水处理	87.98%		直接投资
西安桑德桑清建 设有限公司	陕西西安	陕西西安	河道综合治理 PPP 项目	59.49%		直接投资
东源县桑德环保 有限责任公司	广东河源	广东河源	污水处理	98.00%		直接投资
铜川桑德山水环 境工程有限公司	陕西铜川	陕西铜川	生态保护和环境 治理业	79.84%		直接投资
西安桑德重科建 设有限公司	陕西西安	陕西西安	市政工程	84.90%		直接投资
肇源紫光水业有 限公司	黑龙江大庆	黑龙江大庆	污水处理		100.00%	非同一控制下收 购
泰州紫光水业有 限公司	江苏泰州	江苏泰州	污水处理		87.35%	非同一控制下收 购

淮安紫光水业有限公司	江苏淮安	江苏淮安	污水处理		85.88%	非同一控制下收购
昌邑紫光水业有限公司	山东潍坊	山东潍坊	污水处理		100.00%	非同一控制下收购
潍坊浦华市政工程有限公司	山东潍坊	山东潍坊	管网施工		95.00%	非同一控制下收购
开封浦华紫光水业有限公司	河南开封	河南开封	污水处理		100.00%	非同一控制下收购
瑞安紫光水业有限公司	浙江瑞安	浙江瑞安	污水综合处理		100.00%	非同一控制下收购
湖北浦华水务有限公司	湖北潜江	湖北潜江	污水处理		100.00%	非同一控制下收购
浦华环保有限公司	北京	北京	环保综合	100.00%		非同一控制下收购
浦华控股有限公司	北京	北京	环保综合		100.00%	非同一控制下收购
大连紫光英歌石水业有限公司	辽宁大连	辽宁大连	污水综合处理		55.00%	非同一控制下收购
北京浦华紫光咨询有限公司	北京	北京	咨询服务		100.00%	非同一控制下收购
泰安市云泰物业管理有限公司	山东泰安	山东泰安	环卫服务		51.00%	非同一控制下收购
桐柏县城发桑德环保有限公司	河南南阳	河南南阳	环卫服务		100.00%	直接投资
辉县县城发桑德环保发展有限公司	河南新乡	河南新乡	环卫服务		100.00%	直接投资
汤阴城发桑德环保发展有限公司	河南郑州	河南郑州	环卫服务		100.00%	直接投资
民权城发桑德环保发展有限公司	河南商丘	河南商丘	环卫服务		100.00%	直接投资
讷河桑迪环保有限公司	黑龙江齐齐哈尔	黑龙江齐齐哈尔	生态保护和环境治理业	90.00%	10.00%	直接投资
临沂奥凯再生资源利用有限公司	山东临沂	山东临沂	报废汽车回收拆解		70.00%	非同一控制下收购

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

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

①2018年度，公司以331.48万元人民币的价格出售持有的子公司桑德智慧（苏州）环境管理有限公司（以下简称“苏州智慧”）49%的股权，出售后公司持有苏州智慧51%的股权；

②2018年度，公司子公司聊城桑德环境工程有限公司（以下简称“聊城环卫”）增资1,983.42万元，少数股东聊城鑫瑞投资有限公司认购投资124.17万元，占注册资本5%，增资完成后公司持有聊城环卫95%的股权；

③2018年度，公司以245万元人民币的价格收购贵州中耀绿程环境科技有限公司持有的子公司贵州荔波中耀启迪桑德环卫投资有限公司（以下简称“贵州荔波”）49%的股权，收购完成后公司持有贵州荔波100%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

	苏州智慧	聊城环卫	贵州荔波
购买成本/处置对价	3,314,800.00	1,241,710.00	2,450,000.00
--现金	3,314,800.00	1,241,710.00	2,450,000.00
购买成本/处置对价合计	3,314,800.00	1,241,710.00	2,450,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	5,186,520.10	1,579,102.80	3,967,850.62
差额	-1,871,720.10	-337,392.80	1,517,850.62
其中：调整资本公积	-1,871,720.10	-337,392.80	1,517,850.62

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 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	870,181,319.04	845,648,549.11
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	17,202,769.93	13,577,065.30
--综合收益总额	17,202,769.93	13,577,065.30

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	---------------	---------------------	-------------

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、其他

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

①2018年度，公司以331.48万元人民币的价格出售持有的子公司桑德智慧（苏州）环境管理有限公司（以下简称“苏州智慧”）49%的股权，出售后公司持有苏州智慧51%的股权；

②2018年度，公司子公司聊城桑德环境工程有限公司（以下简称“聊城环卫”）增资1,983.42万元，少数股东聊城鑫瑞投资有限公司认购投资124.17万元，占注册资本5%，增资完成后公司持有聊城环卫95%的股权；

③2018年度，公司以245万元人民币的价格收购贵州中耀绿程环境科技有限公司持有的子公司贵州荔波中耀启迪桑德环卫投资有限公司（以下简称“贵州荔波”）49%的股权，收购完成后公司持有贵州荔波100%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

项目	苏州智慧	聊城环卫	贵州荔波
处置对价/购买对价	3,314,800.00	1,241,710.00	2,450,000.00
其中：现金	3,314,800.00	1,241,710.00	2,450,000.00
处置成本/购买对价合计	3,314,800.00	1,241,710.00	2,450,000.00
减：按处置/购买的股权比例计算的子公司净资产份额	5,186,520.10	1,579,102.80	3,967,850.62
差额	-1,871,720.10	-337,392.80	1,517,850.62
其中：调整资本公积	-1,871,720.10	-337,392.80	1,517,850.62

十、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
启迪科技服务有限公司	北京市	技术开发、资产管理	103690.0905 万元	16.56%	16.56%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是清华控股有限公司。

其他说明：

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。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

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
启迪科技服务有限公司	控股股东
启迪商学（北京）教育科技研究院有限公司	同受实际控制人控制
北京厚德人力资源开发有限公司	同受实际控制人控制
北京华清物业管理有限责任公司	同受实际控制人控制
启迪国信科技有限公司	同受实际控制人控制
河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	同受实际控制人控制
昆明云大启迪爱地创业服务有限公司	同受实际控制人控制
安徽启迪科技城投资发展有限公司	同受实际控制人控制
安徽启迪大街科技服务有限公司	同受实际控制人控制
宁波杭州湾新区人保远望启迪科服股权投资中心（有限合伙）	同受实际控制人控制
宜昌启迪瑞东生态环保产业投资中心（有限合伙）	同受实际控制人控制
启迪控股股份有限公司	同受实际控制人控制
深圳启迪深龙科技园运营管理有限公司	同受实际控制人控制

北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	同受实际控制人控制
北京亚都环保科技有限公司	同受实际控制人控制
上海启迪创业孵化器有限公司	同受实际控制人控制
文一波	关联自然人
桑德集团有限公司	关联法人
北京市桑德环境技术发展有限公司	关联法人
北京桑德水技术发展有限公司	关联法人
桑顿新能源科技有限公司	关联法人
北京海斯顿水处理设备有限公司	关联法人
湖南意谱电动系统有限公司	关联法人
北京桑德环境工程有限公司	关联法人
北京伊普国际水务有限公司	关联法人
湖北慧智环境科学研究所有限公司	关联法人
北京智慧云行科技有限责任公司	关联法人
抚顺桑德水务有限公司	关联法人
商洛桑德水务有限公司	关联法人
泰州桑德水务有限公司	关联法人
安阳宗村桑德水务有限公司	关联法人
西安长安桑德水务有限公司	关联法人
霍邱桑德水务有限公司	关联法人
习水桑德水务有限公司	关联法人
达州桑德水务有限公司	关联法人
湖北济楚水务有限公司	关联法人
湖北汇楚危险废物处置有限公司	关联法人
韩城市桑德水务有限公司	关联法人
榆林市靖洲水务有限公司	关联法人
西安户县桑德水务有限公司	关联法人
鞍山清朗水务有限公司	关联法人
桑德泗阳水务有限公司	关联法人
咸阳兴平桑德水务有限公司	关联法人
康保华源新能源有限公司	关联法人
北京国中生物科技有限公司	关联法人
黄平县桑德水务有限公司	关联法人
北京肖家河污水处理有限公司	关联法人

耒阳桑德水务有限公司	关联法人
湖北慧测检测技术有限公司	关联法人
通辽市桑德水务有限公司	关联法人
乌鲁木齐桑德水务有限公司	关联法人
鞍山天清水务有限公司	关联法人
泰州溱潼桑德水务有限公司	关联法人
广西桑德水务有限公司	关联法人
晋州市桑德水务科技有限公司	关联法人
桑德生态科技有限公司	关联法人
华清基业投资管理有限公司	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

其他说明

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	40,045,322.81			92,155,294.00
北京桑德环境工程有限公司	采购设备	16,291,964.86			
桑顿新能源科技有限公司	采购材料	-14,952,269.88			25,428,495.06
北京智慧云行科技有限责任公司	技术服务	10,117,075.15			7,681,131.84
启迪科技服务有限公司	利息支出	21,937.50			1,322,520.83
北京桑德环境工程有限公司	技术服务	2,767,267.92			872,169.81
北京桑德环境工程有限公司	采购无形资产	1,925,657.24			
启迪国信科技有限公司	技术服务	1,795,754.67			
湖南意谱电动系统	采购材料	1,734,105.22			773,675.20

有限公司					
湖北慧智环境科学研究有限公司	技术服务	488,113.18			469,728.89
湖北慧测检测技术有限公司	技术服务	825,021.98			335,699.68
通辽市桑德水务有限公司	技术服务				283,018.88
北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	技术服务				281,132.08
启迪商学（北京）教育科技有限公司	培训服务	330,188.68			142,816.98
北京厚德人力资源开发有限公司	培训服务	236,698.11			
北京华清物业管理有限责任公司	技术服务	103,066.03			
北京海斯顿水处理设备有限公司	工程结算				85,870.13
桑德集团有限公司	技术服务				84,905.66
湖北汇楚危险废物处置有限公司	技术服务	66,750.24			61,538.46
桑顿新能源科技有限公司	技术服务	57,620.17			58,273.25
北京桑德水技术发展有限公司	技术服务	25,697.00			
安徽启迪大街科技服务有限公司	技术服务	10,590.29			
湖北汇楚危险废物处置有限公司	采购材料				59,401.71
北京海斯顿水处理设备有限公司	采购材料	3,213.68			
华卓（盐城）水环境科技有限公司	采购设备	5,261,984.99			

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	9,373,679.65	10,303,264.93
北京国中生物科技有限公司	运营服务收入	849,056.06	1,698,113.22
湖北济楚水务有限公司	运营服务收入	113,207.54	283,018.87
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	
霍邱桑德水务有限公司	设备销售		1,905.98
习水桑德水务有限公司	设备销售		2,299.14
达州桑德水务有限公司	设备销售		2,564.10
韩城市桑德水务有限公司	设备销售		3,076.92
桑德泗阳水务有限公司	设备销售		4,444.44
榆林市靖洲水务有限公司	设备销售		5,188.03
咸阳兴平桑德水务有限公司	设备销售		6,735.04
湖北济楚水务有限公司	设备销售		18,709.40
桑德集团有限公司	设备销售		510,342.73
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	设备销售		6,394,017.12
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	工程收入		22,522,522.52
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	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位： 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位： 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
北京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	
合加新能源汽车有限公司	房屋租赁费	584,761.90	584,761.90
桑顿新能源科技有限公司	房租、电费	134,219.87	
桑顿新能源科技有限公司	房屋租赁费	67,019.00	41,580.00
北京华清物业管理有限责任公司	物业/车位费	839,700.45	
安徽启迪科技城投资发展有限公司	房屋租赁费	83,108.57	
北京华清物业管理有限责任公司	房屋租赁费	252,761.60	
北京桑德水技术发展有限公司	房屋租赁费	6,997,861.78	
北京桑德水技术发展有限公司	房屋租赁费	5,126,366.14	
武汉合加环保工程有限公司	房屋租赁费	511,015.35	
桑顿新能源科技有限公司	房屋租赁费	176,111.05	105,283.78
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	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	

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

关联自然人文一波为公司子公司提供担保的余额为400万元，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。

(5) 其他关联交易

2018年度，公司以13亿元的价格收购关联方浦华环保有限公司100%的股权，此项交易为非同一控制下合并收购。

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	1,800,000.00	135,000.00	900,000.00	45,000.00
应收账款	北京海斯顿水处理设备有限公司	13,046,640.00	1,189,924.00	4,237,700.00	211,885.00
应收账款	北京桑德环境工程有限公司	18,132.00	906.60		
应收账款	湖北济楚水务有限公司	420,000.00	36,000.00	300,000.00	15,000.00
应收账款	桑顿新能源科技有限公司	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	41,536,700.00	8,673,670.00	41,536,700.00	2,641,835.00
其他应收款	昆明云大启迪爱地创业服务有限公司	300.00	15.00	1,530.00	76.50
其他应收款	北京桑德环境工程	614,000.00	30,700.00		

	有限公司				
其他应收款	湖北慧智环境科学研究有限公司	536,566.12	26,828.31		
其他应收款	北京华清物业管理有限责任公司	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	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		
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	7,805,500.00		290,400.00	
预付账款	北京桑德水技术发展有限公司	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	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	湖北慧测检测技术有限公司			50,000.00	
长期应收款	广西桑德水务有限公司	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			

(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	
应付账款	北京海斯顿水处理设备有限公司	134,684.43	134,684.43

应付账款	北京桑德环境工程有限公司	52,151,997.83	81,053,489.26
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	91,300.00	42,400.00
应付账款	湖北慧智环境科学研究有限公司	152,000.00	110,000.00
应付账款	湖南意谱电动系统有限公司	788,325.00	844,174.36
应付账款	桑德生态科技有限公司	2,644,000.00	
应付账款	桑顿新能源科技有限公司	59,715.80	26,894,842.00
应付账款	华卓（盐城）水环境科技有限公司	1,543,279.20	
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	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	
其他应付款	宁波杭州湾新区人保远望启迪科服股权投资中心（有限合伙）	721,018,700.00	
其他应付款	启迪控股股份有限公司	76,451,500.00	
其他应付款	桑顿新能源科技有限公司	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）	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		20,000.00
预收款项	耒阳桑德水务有限公司		7,600.00
预收款项	抚顺桑德水务有限公司		2,300.00
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	47,287,174.50	
其他应付款	西藏浦华景裕创业投资管理有限公司	52,887,541.22	

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
股票和债券的发行	019 年 2 月公司完成了 2019 年（第一期）非公开绿色公司债券（简称：19 启迪 G1）的发行，发行额度 6 亿元人民币，期限为 2 年。		

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	42,917,363.52
经审议批准宣告发放的利润或股利	42,917,363.52

3、其他资产负债表日后事项说明

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	4,853,618,448.85	6,931,876,080.08	791,713,913.77	10,993,780,615.16
二、营业成本	3,374,112,897.79	5,256,598,957.87	681,002,676.09	7,949,709,179.57
三、对联营和合营企业的投资收益	16,715,677.83	487,092.10	0.00	17,202,769.93
四、资产减值损失	185,688,858.04	79,415,455.35	0.00	265,104,313.39
五、折旧费和摊销费	14,736,175.80	750,177,107.81	15,448,927.30	749,464,356.31
六、利润总额	294,216,773.21	634,802,196.08	97,669,554.74	831,349,414.55
七、所得税费用	34,627,456.24	107,349,216.78	0.00	141,976,673.02
八、净利润	259,589,316.97	527,452,979.30	97,669,554.74	689,372,741.53
九、资产总额	32,801,688,249.74	34,527,816,625.00	27,376,802,686.46	39,952,702,188.28
十、负债总额	17,572,649,097.51	23,315,831,920.25	16,341,409,787.65	24,547,071,230.11

（3）公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

（4）其他说明

截止2018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17,857.06万股及4,919.60万股进行质押，质押股份占公司股本总数的15.92%。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	3,000,000.00	
应收账款	6,087,583,586.57	4,295,492,536.95
合计	6,090,583,586.57	4,295,492,536.95

(1) 应收票据

1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	3,000,000.00	
合计	3,000,000.00	

2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

3) 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
----	----------	-----------

4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(2) 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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	4,693,825,280.60	74.47%			4,693,825,280.60	3,418,800,476.33	78.57%			3,418,800,476.33
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,468,949,184.22	23.31%	215,021,715.77	14.64%	1,253,927,468.45	843,259,612.62	19.38%	55,657,124.89	6.60%	787,602,487.73
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	139,830,837.52	2.22%			139,830,837.52	89,089,572.89	2.05%			89,089,572.89
合计	6,302,605,302.34	100.00%	215,021,715.77	3.41%	6,087,583,586.57	4,351,149,661.1	100.00%	55,657,124.89	1.28%	4,295,492,536.95

						84				
--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
1	4,693,825,280.60			经单独进行减值测试后不存在减值
合计	4,693,825,280.60		--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	733,031,631.00	36,651,581.55	5.00%
1 年以内小计	733,031,631.00	36,651,581.55	
1 至 2 年	474,542,129.60	47,454,212.96	10.00%
2 至 3 年	260,804,900.00	130,402,450.00	50.00%
3 年以上	570,523.62	513,471.26	90.00%
合计	1,468,949,184.22	215,021,715.77	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

3)本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交
------	--------	------	------	---------	----------

					易产生
--	--	--	--	--	-----

应收账款核销说明：

4)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	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
1	471,000,000.00	7.47	
2	374,190,875.00	5.94	
3	333,761,025.30	5.30	
4	316,029,500.00	5.01	
5	314,886,000.00	5.00	75,999,250.00
合计	1,809,867,400.30	28.72	75,999,250.00

5)因金融资产转移而终止确认的应收账款

6)转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	9,740,964,715.67	11,057,928,129.47
合计	9,740,964,715.67	11,057,928,129.47

(1) 其他应收款

1)其他应收款分类披露

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	9,330,627,087.15	95.31%			9,330,627,087.15	10,667,762,009.06	96.20%			10,667,762,009.06
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	332,700,391.20	3.40%	48,156,297.07	14.47%	284,544,094.13	315,573,064.47	2.85%	31,672,923.78	10.04%	283,900,140.69
单项金额不重大但单独计提坏账准备	125,793,534.39	1.29%			125,793,534.39	106,265,979.72	0.95%			106,265,979.72

的其他应收款										
合计	9,789,121,012.74	100.00%	48,156,297.07	0.49%	9,740,964,715.67	11,089,601,053.25	100.00%	31,672,923.78	0.29%	11,057,928,129.47

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
1	9,330,627,087.15			经单独进行减值测试后不存在减值
合计	9,330,627,087.15		--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	162,440,698.54	8,122,034.93	5.00%
1 年以内小计	162,440,698.54	8,122,034.93	
1 至 2 年	126,992,393.00	12,699,239.30	10.00%
2 至 3 年	29,013,867.14	14,506,933.57	50.00%
3 年以上	14,253,432.52	12,828,089.27	90.00%
合计	332,700,391.20	48,156,297.07	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

4)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	54,591,370.75	114,127,651.62
往来款及其他	9,734,529,641.99	10,975,473,401.63
合计	9,789,121,012.74	11,089,601,053.25

5)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	1,138,015,470.90	1 年以内	11.63%	
2	往来款	502,140,875.96	1 年以内	5.13%	
3	往来款	360,000,000.00	1 年以内	3.68%	
4	往来款	336,000,000.00	1 年以内	3.43%	
5	往来款	321,493,042.14	3 年以上	3.28%	
合计	--	2,657,649,389.00	--	27.15%	

6)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	10,497,324,375.27	34,000,000.00	10,463,324,375.27	6,631,316,421.90	28,500,000.00	6,602,816,421.90
对联营、合营企	867,264,226.94		867,264,226.94	845,648,549.11		845,648,549.11

业投资						
合计	11,364,588,602.21	34,000,000.00	11,330,588,602.21	7,476,964,971.01	28,500,000.00	7,448,464,971.01

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
青州益源环保有限公司	153,000,000.00			153,000,000.00		
忠县桑德环境工程有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		
广南恒洁环境工程有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
大城县桑德环境卫生服务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
兰西桑德环卫工程有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
运城运洁丽环保科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
咸宁桑宁环境服务有限公司	5,500,000.00	6,500,000.00		12,000,000.00		
兴平桑迪环卫工程有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
乌兰察布市启迪桑德环境工程服务有限公司	3,921,500.00	510,000.00		4,431,500.00		
徐州汉清环境工程有限公司	2,750,000.00			2,750,000.00		
德州桑德环境工程有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
芜湖桑青生物科技有限公司	55,000,000.00			55,000,000.00		
咸阳逸清生物科技有限公司	97,000,000.00			97,000,000.00		
桑德再生资源控股有限公司	500,000,000.00			500,000,000.00		

深圳桑德丰采环境工程有限公司	27,237,500.00			27,237,500.00		
淮南国新生物科技有限公司	77,000,000.00			77,000,000.00		
淮北国瑞生物科技有限公司	117,000,000.00			117,000,000.00		
辛集冀清环保能源有限公司	263,000,000.00			263,000,000.00		
成武德润环保能源有限公司	99,000,000.00			99,000,000.00		
临朐邑清环保能源有限公司	90,000,000.00			90,000,000.00		
楚雄东方新能源环保有限公司	101,250,000.00			101,250,000.00		
鸡西德普环境资源有限公司	310,000,000.00			310,000,000.00		
兰陵兰清环保能源有限公司	312,500,000.00			312,500,000.00		
拉萨圣清环保科技有限公司	25,000,000.00			25,000,000.00		
昆明滇清生物科技发展有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
和龙龙德市政设施管理有限公司	56,090,000.00			56,090,000.00		
乌海桑德市政工程有限公司	8,720,000.00			8,720,000.00		
兴平金源环保有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
兴平桑德鸿远建设有限公司	198,000,000.00	150,000,000.00		348,000,000.00		
道县桑德建设有限公司	68,706,000.00			68,706,000.00		
富裕桑迪环保科技有限公司	550,000.00			550,000.00		
亳州永康医疗废物处置有限公司	900,000.00			900,000.00		
上海桑德倍威环境技术有限公司	1,200,000.00			1,200,000.00		

正定和德环境工程有限公司	1,650,000.00			1,650,000.00		
河南桑德雨洁环境服务有限公司	2,100,000.00	2,500,000.00		4,600,000.00		
湘潭桑德医疗废物处理有限公司	2,400,000.00			2,400,000.00		
苏尼特右旗桑德环卫服务有限公司	3,000,000.00	2,000,000.00		5,000,000.00		
陕西桑德灵通生物物质电力有限公司	4,000,000.00			4,000,000.00		
营口德美环保能源有限公司	4,500,000.00			4,500,000.00		
尉氏县豫清环保有限公司	4,500,000.00	500,000.00		5,000,000.00		
海城海德环保有限公司	4,500,000.00			4,500,000.00		
溆浦鹏程环保有限公司	4,500,000.00			4,500,000.00		
运城德加环保治理有限公司	4,500,000.00			4,500,000.00		
内蒙古桑德环境管理有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
新疆华美德昌环保科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
新乡市桑德环境工程有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
明光桑德康清环保有限公司	7,200,000.00			7,200,000.00		
洪泽洪清环保有限公司	7,638,800.00			7,638,800.00		
北京合加环保有限责任公司	8,000,000.00	2,000,000.00		10,000,000.00		
隆尧清德环卫工程有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		

宿州德邦医疗废物处置有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
武汉合加环保工程有限公司	9,500,000.00			9,500,000.00		
咸宁市兴源物资再生利用有限公司	9,548,000.00			9,548,000.00		
重庆邦雅环保电力有限公司	11,200,000.00			11,200,000.00		
吉林吉清环保有限公司	12,600,000.00			12,600,000.00		
沂水沂清环保能源有限公司	12,600,000.00	50,400,000.00		63,000,000.00		
张家口塞清环保有限公司	14,400,000.00			14,400,000.00		
涟水桑德环保能源有限公司	14,400,000.00	22,000,000.00		36,400,000.00		
毕节市碧清生物科技有限公司	18,000,000.00			18,000,000.00		
安达安华环境有限公司	18,400,000.00			18,400,000.00		
湘潭双马环保有限公司	18,900,000.00		18,900,000.00			
焦作市德新生物科技有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
通辽华通环保有限责任公司	21,711,600.00			21,711,600.00		
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	22,750,000.00			22,750,000.00		
湖南桑德环保工程有限公司	24,000,000.00		24,000,000.00			
赣州虔清生物科技有限公司	35,000,000.00			35,000,000.00		
安新县安清环保科技有限公司	36,000,000.00			36,000,000.00		
淮南淮清环保有限公司	40,879,000.00			40,879,000.00		
齐齐哈尔启环科	41,850,000.00			41,850,000.00		

技有限公司						
邢台恒亿再生资源回收有限公司	44,765,616.00			44,765,616.00		
启迪桑德水务有限公司	50,000,000.00	750,000,000.00		800,000,000.00		
德惠市德佳环保能源有限公司	63,000,000.00			63,000,000.00		
临清德运环保能源有限公司	63,000,000.00			63,000,000.00		
魏县德尚环保有限公司	63,000,000.00			63,000,000.00		
迁安德清环保能源有限公司	63,000,000.00			63,000,000.00		
镇平天蓝环保有限公司	70,200,000.00			78,200,000.00		
双城市格瑞电力有限公司	72,000,000.00			72,000,000.00		
洪湖林清环保能源有限公司	72,000,000.00	8,000,000.00		80,000,000.00		
天门景清环保能源有限公司	81,000,000.00			81,000,000.00		
新邵盛煜环保能源有限公司	90,000,000.00			90,000,000.00		
启迪桑德融资租赁有限公司	458,720,000.00			458,720,000.00		
北京桑德新环卫投资有限公司	100,000,000.00	900,000,000.00		1,000,000,000.00		
重庆绿能新能源有限公司	108,000,000.00			108,000,000.00		
亳州洁能电力有限公司	108,000,000.00			108,000,000.00		
河南桑德恒昌贵金属有限公司	126,398,506.63		126,398,506.63			
桑德环境（香港）有限公司	298,559,314.27	65,067,890.00		363,627,204.27		
巨鹿县聚力环保有限公司	180,000,000.00			180,000,000.00		
湖南桑德同力环保科技有限公司	210,000,000.00			210,000,000.00		28,500,000.00

合加新能源汽车有限公司	386,000,000.00			386,000,000.00		
湖南桑德静脉产业发展有限公司	297,000,000.00			297,000,000.00		
宜昌桑德环保科技有限公司	19,200,000.00			19,200,000.00		
鄱阳县饶清环保服务有限公司	17,600,000.00			17,600,000.00		
讷河启润环保有限公司（污水项目）	36,000,000.00			36,000,000.00		
吉首启迪桑德环境工程建设有限公司	18,000,000.00			18,000,000.00		
佳木斯佳德环保科技有限公司	26,000,000.00			26,000,000.00		
黑龙江启迪桑德绿色能源有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
齐齐哈尔嘉润科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
吉首桑德建设有限责任公司	27,000,000.00			27,000,000.00		
玉溪桑德星源水务有限公司	37,218,600.00			37,218,600.00		
重庆启盛环保有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
长阳桑德水务有限公司	19,519,400.00			19,519,400.00	5,500,000.00	5,500,000.00
咸宁桑德高新水务有限公司	25,830,735.00			25,830,735.00		
桦南桑德净源水务有限公司	12,000,000.00			12,000,000.00		
泸溪启迪桑德环保有限公司	80,000,000.00			80,000,000.00		
西藏启迪桑德创业投资有限公司	60,000,000.00			60,000,000.00		
Tus-Sound (U.S.) Los Angeles Green	37,051,850.00			37,051,850.00		

Energy Inc.						
宜章县桑得环境 服务有限责任公 司	33,100,000.00	19,780,000.00		52,880,000.00		
康保县诺美环境 工程服务有限公 司	5,000,000.00			5,000,000.00		
大厂回族自治县 桑德环境卫生服 务有限公司	10,000,000.00	7,500,000.00		17,500,000.00		
茶陵县洁丽环卫 工程有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
重庆市开州区桑 德环境工程有限 公司	4,000,000.00			4,000,000.00		
海南启迪桑德环 境科技服务有限 公司	3,400,000.00	1,600,000.00		5,000,000.00		
淄博桑德环境卫 生管理有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
重庆启迪桑德环 境资源有限公司	800,000.00	2,000,000.00		2,800,000.00		
湘潭运洁生态工 程有限责任公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
青岛城阳桑德市 政有限公司	1,000,000.00	6,000,000.00		7,000,000.00		
讷河桑迪环保有 限公司	23,400,000.00			23,400,000.00		
西安桑德重科建 设有限公司		5,745,000.00		5,745,000.00		
山东桑德济能环 保科技有限公司		196,000,000.00		196,000,000.00		
哈密桑迪环保能 源有限公司		1,200,000.00		1,200,000.00		
铜川桑迪绿色能 源有限公司		1,500,000.00		1,500,000.00		
南宁桑德环境治 理有限公司		4,399,000.00		4,399,000.00		
西安桑德桑清建		490,000.00		490,000.00		

设有限公司						
呼伦贝尔桑迪绿色能源有限公司		100,000.00		100,000.00		
嘉荫桑迪新能源有限公司		1,330,000.00		1,330,000.00		
榆树桑迪生物能源有限公司		3,000,000.00		3,000,000.00		
长治市晋清科技有限公司		50,000,000.00		50,000,000.00		
白城市东嘉环保有限公司		5,000,000.00		5,000,000.00		
湘潭桑德农建城乡供水有限公司		69,000,000.00		69,000,000.00		
富裕桑德佳源水务有限公司		500,000.00		500,000.00		
枝江桑德润清水务有限公司		36,000,000.00		36,000,000.00		
鹤峰桑投污水处理有限公司		50,812,300.00		50,812,300.00		
广水桑德皓源水务有限公司		15,004,100.00		15,004,100.00		
通城桑德隼清水务有限公司		49,502,500.00		49,502,500.00		
宜昌桑德长江水务有限公司		90,000,000.00		90,000,000.00		
绿融商业保理（天津）有限公司		101,913,000.00		101,913,000.00		
浦华环保有限公司		1,300,000,000.00		1,300,000,000.00		
吉首致美环卫工程有限公司		1,800,000.00		1,800,000.00		
呼伦贝尔海昌环境工程有限公司		16,250,180.00		16,250,180.00		
西安桑德泽瑞环境服务有限公司		1,510,000.00		1,510,000.00		
汤阴安隆环保工程有限公司		5,000,000.00		5,000,000.00		
祁阳祁美环卫工程有限公司		600,000.00		600,000.00		

聊城桑德环境工程有限公司		23,592,490.00		23,592,490.00		
池州乡美环境服务有限公司		8,700,000.00		8,700,000.00		
合计	6,631,316,421.90	4,035,306,460.00	169,298,506.63	10,497,324,375.27	5,500,000.00	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	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
桑顿新能 源科技有 限公司	798,799,7 26.42			20,459,71 8.64						819,259,4 45.06	
保定市发 投桑德环 境治理有 限公司	6,305,801 .78			-237,409. 58						6,068,392 .20	
郑州绿源 餐厨垃圾 处理有限 公司	33,127,63 4.35			-2,907,55 5.14						30,220,07 9.21	
中关村青 山绿水基 金管理有 限公司	7,415,386 .56			-540,778. 02						6,874,608 .54	
湖北汉江 环境投资 有限公司		4,900,000 .00		-58,298.0 7						4,841,701 .93	
小计	845,648,5 49.11	4,900,000 .00		16,715,67 7.83						867,264,2 26.94	
合计	845,648,5 49.11	4,900,000 .00		16,715,67 7.83						867,264,2 26.94	

(3) 其他说明

注：长期股权投资本期增加系增加对子公司投资所致；长期股权投资本期减少16,929万元，其中4,290万元系注销子公司湖南桑德环保工程有限公司及湘潭双马环保有限公司所致，12,639万元系公司将持有的子公司河南桑德恒昌贵金属有限公司股权转让给子公司桑德再生资源投资控股有限公司所致。

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	3,502,815,984.01	2,303,917,010.78	4,775,316,189.69	3,051,192,332.55
其他业务	1,308,647.04		3,112,288.66	
合计	3,504,124,631.05	2,303,917,010.78	4,778,428,478.35	3,051,192,332.55

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	16,715,677.83	16,002,896.33
子公司处置损益	6,421,749.17	6,108.14
合计	23,137,427.00	16,009,004.47

6、其他

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	9,844,881.91	
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）	54,642,159.24	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-15,708,031.32	
减：所得税影响额	7,585,384.20	

少数股东权益影响额	1,882,376.31	
合计	39,311,249.32	--

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	55,171,228.99	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	4.25%	0.381	0.381
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.94%	0.354	0.354



第十二节

备查文件目录

第十二节 备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）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。



启迪桑德环境资源股份有限公司

地址：湖北省宜昌市沿江大道114号

电话：0717-6442936

网址：www.tus-sound.com