



启迪环境  
TUS-EST

零 碳 无 废 城 市 建 设 者

# 2020 年度报告

ANNUAL REPORT

启迪环境科技发展股份有限公司

证券名称：启迪环境 | 证券代码：000826 | 公告编号：2021-075

# 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。

公司董事长王书贵先生、总经理黄新民先生及财务总监万峰先生声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在第四节-经营情况讨论与分析中“未来发展的展望”的前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请广大投资者理性投资，注意风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,430,578,784 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	7
第三节 公司业务概要 .....	12
第四节 经营情况讨论与分析 .....	16
第五节 重要事项 .....	47
第六节 股份变动及股东情况 .....	124
第七节 优先股相关情况 .....	132
第八节 可转换公司债券相关情况 .....	134
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况 .....	136
第十节 公司治理 .....	151
第十一节 公司债券相关情况 .....	160
第十二节 财务报告 .....	165
第十三节 备查文件目录 .....	295

## 释义

释义项	指	释义内容
启迪环境、公司或本公司	指	启迪环境科技发展股份有限公司
启迪科服、控股股东或第一大股东	指	启迪科技服务有限公司
清华控股	指	清华控股有限公司
股东大会	指	启迪环境科技发展股份有限公司股东大会
董事会	指	启迪环境科技发展股份有限公司董事会
监事会	指	启迪环境科技发展股份有限公司监事会
公司章程	指	启迪环境科技发展股份有限公司章程
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
固废、固体废弃物	指	在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态物品，一般分为生活垃圾、工业及医疗危险废弃物、城市污泥和电子垃圾等
生活垃圾	指	在日常生活中或者为日常生活提供服务的活动中产生的固体废弃物
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
餐厨垃圾	指	家庭、食堂以及餐饮行业食物废料和食物残余，是城市生活垃圾的主要组成部分
生活垃圾焚烧发电	指	指对生活垃圾处理过程中，通过设置焚烧锅炉，利用锅炉产生的蒸汽供热，将生活垃圾充分快速燃烧、使生活垃圾有效转换成电能、热能，有效实现生活垃圾由化学能向热能-电能的高效转换的处理方式，处理过程中包括垃圾焚烧处理工艺和烟气处理工艺
生活垃圾综合处理	指	对生活垃圾通过分选、堆肥、焚烧、卫生填埋等手段，实现对生活垃圾的无害化、减量化与资源化的综合处理与处置
卫生填埋	指	通过防渗层、渗滤液与可燃气体收集与处理系统、地下与地表水导排系统，在除臭、灭蝇后对固体废弃物进行无害化的填埋
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
BOT	指	即 Build-Operate-Transfer，是建设—经营—转让的英文缩写，指承包商在特许期内负责项目投资、建设和运营，并回收成本、取得盈利，特许期结束后将项目所有权移交政府，是政府与承包商合作经营基础设施项目的一种模式
PPP	指	PPP 模式即 Public-Private-Partnership 的字母缩写，是指政府与私人组

		织之间，为了合作建设城市基础设施项目，或是为了提供某种公共物品和服务，以特许权协议为基础，彼此之间形成一种伙伴式的合作关系，并通过签署合同来明确双方的权利和义务
EPC	指	公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常公司在总价合同条件下，对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责
TOT	指	指政府部门或国有企业将建设好的项目的一定期限的产权和经营权，有偿转让给投资人，由其进行运营管理;投资人在一个约定的时间内通过经营收回全部投资和得到合理的回报，并在合约期满之后，再交回给政府部门或原单位的一种融资方式
零碳能源	指	以城市生活垃圾焚烧发电项目投资、建设和运营为基础业务，辐射城市综合能源服务及城市热力服务。公司从用户需求及地方能源结构特性出发，提供多资源融合、多技术集成和多能源输出的智慧综合能源解决方案
数字环卫	指	依托产业创新体系和产业应用体系，结合人机协同作业模式和无人环卫商业模式的不断探索，将车路云、人工智能、车联网等智慧技术与环卫运营、生活垃圾分类、园林绿化等城市环境服务完美融合，致力于提供集环卫产业与数字经济为一体的创新型城市环境综合服务
水务生态平台	指	原水、供水、节水、排水、污水处理及水资源回收利用等构成的水务平台
再生资源	指	再生资源是可再生资源的一种，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
碳达峰	指	在某一个时点，二氧化碳的排放不再增长达到峰值，之后逐步回落
碳中和	指	企业、团体或个人测算在一定时间内直接或间接产生的温室气体排放总量，通过植树造林、节能减排等形式，以抵消自身产生的二氧化碳排放量，实现二氧化碳"零排放"
FBC 技术	指	基于厌氧缺氧流态化生物载体的深度脱氮除磷工艺。FBC 技术（Fluidized Biological Carriers）为浦华自主研发、拥有多项专利，该技术实现主流厌氧氨氧化、短程反硝化，已在西安市四污（25 万吨/天）、汉中成功应用，无需投加碳源，主要指标达到地表类 IV 类水质标准。适用于污水厂新建、提标、扩容改造，实现产能提升节能降耗
元	指	除非特指，均为人民币元
本报告期	指	2020 年度

## 第二节

---

公司简介和  
主要财务指标

---

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

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

### 二、联系人和联系方式

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

### 三、信息披露及备置地点

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



#### 四、注册变更情况

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

#### 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

#### 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	8,520,764,618.65	10,176,449,579.48	-16.27%	10,993,780,615.16
归属于上市公司股东的净利润（元）	-1,536,530,415.22	359,409,038.26	-527.52%	643,907,329.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-1,612,751,480.66	146,793,691.38	-1,198.65%	604,596,080.06
经营活动产生的现金流量净额（元）	338,052,137.89	180,493,961.33	87.29%	-743,190,697.71
基本每股收益（元/股）	-1.133	0.211	-636.97%	0.381
稀释每股收益（元/股）	-1.133	0.211	-636.97%	0.381
加权平均净资产收益率	-12.69%	2.31%	-15.00%	4.25%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	42,372,798,303.07	44,533,854,391.40	-4.85%	39,952,702,188.28
归属于上市公司股东的净资产（元）	13,417,305,163.49	15,046,405,788.37	-10.83%	14,955,321,489.68

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

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是  否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是  否

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入（元）	8,520,764,618.65	10,176,449,579.48	-
营业收入扣除金额（元）	44,037,183.42	36,946,336.56	-
营业收入扣除后金额（元）	8,476,727,435.23	10,139,503,242.92	-

## 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	2,001,652,649.02	2,251,964,206.88	2,196,667,421.83	2,070,480,340.92
归属于上市公司股东的净利润	92,685,456.59	87,893,048.16	47,911,388.85	-1,765,020,308.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	86,121,961.22	69,423,050.05	6,599,491.77	-1,774,895,983.70
经营活动产生的现金流量净额	55,465,571.88	72,748,771.52	48,305,383.58	161,532,410.91

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减	145,754.94	20,393,365.44	9,844,881.91	

值准备的冲销部分)				
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)	123,982,235.66	244,991,211.43	54,642,159.24	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-24,658,616.92	-1,766,158.39	-15,708,031.32	
减: 所得税影响额	21,931,592.66	49,156,729.30	7,585,384.20	
少数股东权益影响额 (税后)	1,316,715.58	1,846,342.30	1,882,376.31	
合计	76,221,065.44	212,615,346.88	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	30,634,513.71	根据财政部 (财税 (2015) 78 号) 文件返还的增值税

## 第三节

---

公司业务概要

---

## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

启迪环境主营业务覆盖固废收集处置全产业链及水务生态综合治理全领域，致力于为客户提供专业化环境治理整体解决方案。启迪环境下辖有数字环卫、水生态治理、零碳能源、固废与再生资源以及环卫车辆及环保设备研发制造五大业务平台，涉及能源环保领域相关的技术研发、设备制造、工程设计、市场开发、技术成果转化、项目投资、融资、建设、运营等环节，实现项目生命周期的全覆盖。

#### （一）公司主营业务介绍

**数字环卫：**依托产业创新体系和产业应用体系，结合人机协同作业模式和无人环卫商业模式的不断探索，将车路云、人工智能、车联网等智慧技术与环卫运营、生活垃圾分类、园林绿化等城市环境服务完美融合，致力于提供集环卫产业与数字经济为一体的创新型城市环境综合服务。

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

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

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

**环卫车辆及环保设备研发制造：**从事环卫专用车及环保装备的设计、研发、制造与销售业务，具有独立自主研发研制新产品的能力，建立了国内较为领先的环卫专用车及环保设备生产线，具备独立制造传统环卫车辆和新能源环卫车辆的生产能力。

#### （二）公司主营业务经营模式

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

1、数字环卫服务业务主要采取特许经营、购买服务等方式，与项目所在地政府或环卫主管部门等签订相应协议，提供垃圾分类、垃圾回收、垃圾中转站建设、市政基础设施保洁清扫等一揽子城市环卫服务方案；城市生活垃圾分类、收运、清扫等智慧环卫服务领域，并衍生出环卫市政设施建设维护、环卫城市公共设施消杀等综合性城市服务项目。

2、水生态治理业务主要采取用BOT、PPP、EPC等方式，与项目所在地政府或主管部门签署以城市供排水一体化项目投资、建设、运营的业务许可经营；同时公司在水环境综合治理业务领域具备并开展项目咨询评价资质业务。

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

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

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



## 二、主要资产重大变化情况

### 1、主要资产重大变化情况

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

## 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 三、核心竞争力分析

2020年度，公司坚持技术引领、全产业链综合发展、高质量发展的路线，凭借自身技术、产业以及已建成项目的区域规模等综合优势，践行技术产业化、产业资本化的发展路径。

### 1、坚持技术创新支持发展

2020年度，公司坚持深度挖掘技术，实现高品质发展，技术研发遵循“五化”原则，即“产品化、集成化、参数化、数据化、智慧化”，紧密围绕国家战略性新兴产业布局，结合能源环保一体化发展战略开展研发工作。公司设立的环境联合研究院已与近60所高校、近20所研究机构进行科技成果对接。研究院设立的科学技术委员会已与6位院士、20多位知名教授专家联合开展项目研究工作。

2020年度实现技术成果转化落地3项，1项技术鉴定为国际领先水平，参与3项国家标准制定，获得4项省部级科技奖项，通过1项省级企业技术中心认证，截至2020年度，公司拥有200余项发明专利和400余项实用新型，并获得10多项国家或省部级技术奖项和100多项其他技术奖项，已完成国家863项目1项、省部级课题1项，实施国家课题3项，申报成功省市级课题5项。2020年，公司在水务项目厌氧氨氧化和好氧颗粒污泥技术、餐厨项目碳源提取、飞灰天然气熔融玻璃化技术等技术领域实现重大突破并实际运用，结合疫情防控要求，公司开发并投入使用的撬装式高温蒸汽灭菌装备在公司支援武汉疫情期间也得到了很好的运用。

### 2、产业链协同推进

2020年，公司五大业务板块协同发展，固废处置拓展热电联产、环卫业务布局垃圾分类、环保装备制造制造业深度结合无人经济、再生资源深耕资源再利用、水务生态保障城市供排水业务同时协同渗滤液处置，各业务板块呼应发展，拓宽市场覆盖广度，增强公司全产业链核心竞争力。

构建无废城市，实现固废处理资源化是公司构建环保行业产业链的目标所在。通过对已有的垃圾发电项目进行升级改造，实现系统处理、多能输出。凭借公司对废弃物末端处置的丰富经验，协同处置可辐射区域内的餐厨垃圾、工业垃圾、医疗垃圾、污泥以及渗滤液商业处置、填埋场技术输出等其他协同，真正实现固体废弃物减量化处理。

公司作为环卫服务行业的龙头企业，在区域联动、产业链延伸、项目管理方面具有较为显著的优势。随着环卫服务行业的市场化程度进一步提升，公司的优势将得到充分发挥，核心竞争力及行业地位将进一步提升。

### 3、部分环保业务细分领域市场储备已成规模

2020年度，公司坚持全产业链综合发展路线，涉及数字环卫、水生态治理、零碳能源、固废与再生资源以及环卫车辆及环保设备研发制造诸多细分领域，并在主要领域积累了丰富的经验与市场储备。公司已建立较为完善的固废处置投资、建设运营管理体系，并在业内形成良好的示范效应；在垃圾焚烧发电领域拥有较多在建项目储备；数字环卫板块依托公司产业创新体系和产业应用体系，运营网络已成规模。

## 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

由于2020年受新冠肺炎疫情影响，公司在全国布署的各级子公司复工时间有所不同，建设运营均受到不同程度影响，公司努力克服期间困难以及不利影响，在有序安排疫情防控工作的同时，调配各项人力、物力以及资金资源，努力复工复产，做好与公司各项目所在城市属地公共基础设施项目的安全运营及公共服务，保障了疫情期间公司环保业务的正常开展，尽最大努力将疫情对经营的影响控制在最小范围。

报告期内，公司业务持续秉持以“零碳无废建设者”为使命，在各细分业务领域发展方向上，公司数字环卫运营服务业务市场规模持续增长，环卫业务在园区无人环卫服务应用领域实现较大突破；公司水生态治理业务继续依托于技术创新优势，项目整体运营水平得以提升；零碳能源业务稳定夯实，结合能源环保一体化发展路线，进一步实现固体废弃物减量化、资源化处理，收入规模呈现增速；再生资源业务经营采取规模动态调整机制，同时适时提升产品附加值以突破困境，向内控潜提质增效。报告期内，公司持续实施战略调整布局，主营业务收入结构持续由工程建设业务过渡向市场运营服务业务转型，运营收入总体规模趋于稳定。

报告期内，公司实现营业收入852,076.46万元，较上年同期减少165,568.50万元，较上年同期下降16.27%；利润总额-147,455.08万元，较上年同期减少210,494.02万元，较上年同期下降333.91%；归属于上市公司股东净利润-153,653.04万元，较上年同期下降527.52%。由于公司建造服务类收入持续下降；同时因公司战略调整，对部分在建项目风险重新评判，依据合同的相关约定和财务测算计提减值及损失；根据《企业会计准则》的要求和公司会计政策的规定，公司根据测算后的预计信用损失率及按照个别认定方式，针对应收款项计提预期信用减值损失。公司本年度净利润较上年同期大幅下降。

报告期内，公司在环境产业各细分领域经营概述如下：

#### （一）数字环卫业务处于稳定发展态势，衍生人机协同作业模式和无人环卫模式

报告期内，公司环卫业务受益于垃圾分类政策推动，区域业务布局呈现多样化发展。报告期内，公司新签约环卫运营项目超过150个，环卫业务目前已遍及20个省份，3个自治区，4个直辖市，95个地级行政区。截止2020年底，公司在执行的环卫合同总规模约460.23亿元，年化合同额约38.86亿元。在拓展城乡环卫一体化项目市场的同时，公司持续推进垃圾分类项目落地，重点打造城镇、农村、农贸市场、机关单位等无废城市细胞体系，在前端实现垃圾的减量化。公司目前已签署的垃圾分类等创新业务合同总额约1.46亿元。

2020年度，受到新冠疫情爆发的影响，社会经济和生活方式发生了一系列变化，以技术手段实现无人经济成为一个新的热门课题。公司所属数字环卫板块依托公司产业创新体系和产业应用体系，结合人机协同作业模式和无人环卫商业模式，将车路云、人工智能、车联网等智慧技术与环卫运营、生活垃圾分类、园林绿化等城市环境服务融合，着力打造集环卫产业与数字经济为一体的创新型城市环境综合服务商。公司推出的“无人保洁”模式已在部分应用场景进行实地操作。

从行业政策上，新固废法的出台进一步健全生活垃圾污染环境防治制度，明确国家推行生活垃圾分类制度，确立生活垃圾分类的原则。公司所属数字环卫业务作为环保细分领域的优质赛道，业务总量基本保持稳定。公司城市环境服务业务基于“互联网+”的理念，打造了集环卫运营、生活垃圾分类、智慧公厕建设与运营、再生资源回收、社区服务、园林绿化、路灯及道路管养等城市环境服务为一体的创新型城市环境综合服务商。公司在西安、宜昌、上海等地环卫一体化结合垃圾分类业务实践。报告期末，公司的数字环卫业务在全国27个省市自治区范围内拥有超过200家项目公司，运营项目超过400个。

#### （二）水生态治理业务稳定运营、技术引领

2020年，公司水生态治理业务持续稳定运营，同时保持技术引领的优势，进一步提升了项目运营管理水平。本年度，水务板块项目规模共计352.43万吨/日，其中污水250.23万吨/日，中水11.5万吨/日，自来水90.7万吨/日。新增开封市新区第二水厂供水项目，并对鹤峰县容美镇污水处理厂、昌邑城北污水厂实施了提标改造工程。2020年度，公司已竣工验收水务建设项目25个，8个项目已完成通水。在核心技术应用推广方面，FBC技术经科学成果鉴定达到世界领先水平，并成功入选《2020年水污染防治技术、产品、服务推介目录》、《2020年重点环境保护实用技术及示范工程名录》及《2020年绿色“一带一路”技术储备库技术名录》多个环保技术推荐及示范名录，且该工艺在江浙地区得以推广应用并获得高度认可。纤维转盘滤池目

前已拥有11个系列70余个型号，已成功在北京、浙江、山东等多个省市的市政污水处理厂及工业企业中被应用，实现了污水排放或回用水质的提升。

### （三）零碳能源构建变废为能新业态

报告期内，公司零碳能源业务结合项目所处区域的工业及经济特性，融合“变废为能”和清洁能源利用技术及工艺路线设计，为周边需求端客户提供智慧能源环保一体化解决方案服务，开展包括规划设计、投资、设备制造与集成、建设和运营的全生命周期服务，推动构建清洁、环保、循环、智能的新型基础设施和零碳无废的项目新业态。

截止报告期末，公司在运营的生活垃圾处理项目总处理能力为14,850吨/日，包括垃圾焚烧发电项目处理能力10,800吨/日和垃圾填埋项目处理能力4,050吨/日；公司目前共有9个危废及医废处置项目，在运营项目处理能力为137.7吨/日。期末公司固废处置总处理规模达4万吨/日（含在建）。公司通过高效管理保证了各项目在报告期内的平稳运营，各在建项目建设工作有序推进，为项目所在地提供了有力保障。

新固废法明确以减量化、资源化和无害化作为固废处置原则。公司在垃圾焚烧发电、医废处理、危废处理、有机固废处理等固废处置各细分领域纵深发展，同时积极开展融合废能利用（城乡废弃物利用+工业余热利用）、可再生能源、储能、节能、智能和环保技术的智慧能源环保一体化业务。报告期内，公司零碳能源中心所属重庆、沂水、亳州、楚雄垃圾发电一体化项目已见成效。

### （四）再生资源利用：寻求项目附加值提升，突破发展困境

2020年度，公司下属10家从事废旧家电拆解业务的公司共拆解“四机一脑”396.73万件，较上年同期减少约300万件；3家从事报废汽车拆解业务的子公司共拆解2.99万吨。

公司再生资源业务平台对于流动资金依赖度较高且应收账款回收进度缓慢，2020年初以来再生资源行业前端原材料回收量总体受疫情影响有所降低，公司2020年度对废旧家电拆解业务进行了总量控制，依据政策及行业变化对各级子公司采取生产经营动态调整机制及时优化处理品种结构，采取对外调整规模结构以及向内提质增效挖潜以突破经营发展困境。

报告期内，公司环卫业务稳中有增，水生态治理业务、固废处理业务平稳运营，再生资源业务向内提质增效，公司坚持技术引领、创新驱动的发展路线，在“十三五”的收官之年，公司践行了“零碳无废建设者”的使命，通过技术研发、项目综合管控等措施实现了固废减量化、资源化处理。公司从客户角度出发，提供集综合治理、经济用能、绿色发展的需求为一体的环境综合治理系统解决方案。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

### 2、收入与成本

#### （1）营业收入构成

单位：元

	2020年		2019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	8,520,764,618.65	100%	10,176,449,579.48	100%	-16.27%
分行业					
污水处理业务	808,028,038.31	9.48%	730,615,351.19	7.18%	10.60%
自来水业务	158,037,110.44	1.85%	165,769,474.28	1.63%	-4.66%

固体废物处理业务	928,544,696.40	10.90%	676,952,911.69	6.65%	37.17%
再生资源处理业务	642,622,392.78	7.54%	1,259,600,295.34	12.38%	-48.98%
环保设备安装及技术咨询业务	1,197,188,202.21	14.05%	1,454,125,047.00	14.29%	-17.67%
市政施工业务	550,457,383.20	6.46%	1,835,007,168.85	18.03%	-70.00%
环卫服务业务	4,167,965,685.76	48.92%	4,002,254,745.39	39.33%	4.14%
其他业务	67,921,109.55	0.80%	52,124,585.74	0.51%	30.31%
分产品					
污水处理业务	808,028,038.31	9.48%	730,615,351.19	7.18%	10.60%
自来水业务	158,037,110.44	1.85%	165,769,474.28	1.63%	-4.66%
固体废物处理业务	928,544,696.40	10.90%	676,952,911.69	6.65%	37.17%
再生资源处理业务	642,622,392.78	7.54%	1,259,600,295.34	12.38%	-48.98%
环保设备安装及技术咨询业务	1,197,188,202.21	14.05%	1,454,125,047.00	14.29%	-17.67%
市政施工业务	550,457,383.20	6.46%	1,835,007,168.85	18.03%	-70.00%
环卫服务业务	4,167,965,685.76	48.92%	4,002,254,745.39	39.33%	4.14%
其他业务	67,921,109.55	0.80%	52,124,585.74	0.51%	30.31%
分地区					
东北地区	338,799,196.89	3.98%	363,479,471.15	3.57%	-6.79%
华北地区	2,161,120,773.86	25.36%	2,205,150,521.42	21.67%	-2.00%
华东地区	2,255,587,241.97	26.47%	2,226,168,590.64	21.88%	1.32%
华南地区	335,927,605.69	3.94%	422,180,528.12	4.15%	-20.43%
华中地区	2,609,549,422.18	30.63%	4,215,442,582.31	41.42%	-38.10%
西北地区	195,149,120.68	2.29%	234,146,166.07	2.30%	-16.66%
西南地区	624,631,257.38	7.33%	509,881,719.77	5.01%	22.51%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
污水处理业务	808,028,038.31	490,910,487.02	39.25%	10.60%	2.55%	4.77%
固体废物处理业务	928,544,696.40	674,147,163.91	27.40%	37.17%	29.07%	4.56%

环保设备安装及技术咨询业务	1,197,188,202.21	1,108,986,549.19	7.37%	-17.67%	-1.16%	-15.47%
市政施工业务	550,457,383.20	536,006,144.58	2.63%	-70.00%	-57.11%	-29.26%
环卫服务业务	4,167,965,685.76	3,246,978,086.62	22.10%	4.14%	3.91%	0.18%
分产品						
污水处理业务	808,028,038.31	490,910,487.02	39.25%	10.60%	2.55%	4.77%
固体废物处理业务	928,544,696.40	674,147,163.91	27.40%	37.17%	29.07%	4.56%
环保设备安装及技术咨询业务	1,197,188,202.21	1,108,986,549.19	7.37%	-17.67%	-1.16%	-15.47%
市政施工业务	550,457,383.20	536,006,144.58	2.63%	-70.00%	-57.11%	-29.26%
环卫服务业务	4,167,965,685.76	3,246,978,086.62	22.10%	4.14%	3.91%	0.18%
分地区						
华北地区	2,161,120,773.86	1,629,209,991.07	24.61%	-2.00%	-2.68%	0.52%
华东地区	2,255,587,241.97	1,730,697,736.80	23.27%	1.32%	3.26%	-1.44%
华中地区	2,609,549,422.18	2,167,446,137.00	16.94%	-38.10%	-27.51%	-12.13%

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

适用  不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

### (4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

### (5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 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	490,910,487.02	7.28%	478,723,461.92	6.33%	2.55%
自来水业务	原材料成本、折旧	109,746,626.36	1.63%	108,544,243.10	1.44%	1.11%
固体废物处理业务	原材料成本、折旧	674,147,163.91	10.00%	522,309,922.68	6.91%	29.07%

再生资源处理业务	原材料成本、折旧	541,947,392.25	8.04%	899,047,051.32	11.89%	-39.72%
环保设备安装及技术咨询业务	原材料成本、折旧	1,108,986,549.19	16.46%	1,121,995,464.60	14.84%	-1.16%
市政施工业务	人工成本	536,006,144.58	7.95%	1,249,841,421.66	16.54%	-57.11%
环卫服务业务	原材料成本、折旧	3,246,978,086.62	48.18%	3,124,880,706.94	41.34%	3.91%
其他业务	原材料成本、折旧	30,620,913.91	0.45%	53,191,200.43	0.70%	-42.43%

说明

1、污水处理业务分析

报告期内，公司污水处理业务收入较上年同期增长10.60%，污水处理成本较上年增长2.55%，主要原因系本报告期根据国家税务总局文件，公司污水处理服务，按“现代服务”征收增值税，因增值税率较上年同期降低，致污水处理收入增加。

2、公司自来水业务

报告期，公司自来水业务较上年同期减少4.66%，供水成本较上年同期增加1.11%，主要原因系公司本报告期售水量减少以及政府对疫情扶持政策，降低城区非居民用水价格，致使自来水业务收入下降。

3、固体废物处理业务分析

报告期内，固体废弃物处理业务收入较上年同期增长37.17%，营业成本同比增长29.07%，主要原因系焚烧发电垃圾处理量增加，焚烧发电收入、成本增加所致；本报告期，固体废弃物处理业务毛利率为27.40%，较去年增加了4.55%，主要原因系项目公司运营技能及管理水平逐步提高，原材料、人工等成本下降所致。

4、再生资源业务分析

报告期内，再生资源业务营业收入较上年同期减少48.98%，营业成本较上年同期减少39.72%，主要原因系再生板块家电拆解量下降，故营业收入、成本下降；由于固定成本的存在以及原材料采购成本的上升，致使再生业务毛利率下降。

5、市政施工、环保设备安装及技术咨询业务

报告期内，市政施工、环保设备安装及技术咨询业务营业收入、营业成本较上年同期大幅下降，主营原因系根据公司战略布局调整，公司主营业务结构由工程建设业务逐步向市场运营服务业务转型所致。

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

是  否

通过出售方式转让2家子公司股权，通过新设方式取得8家控股子公司，通过注销方式处置8家控股子公司。具体内容详见附注-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）	493,237,342.62
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	5.79%

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	115,063,117.35	1.35%
2	销售客户二	111,447,871.04	1.31%
3	销售客户三	103,624,242.49	1.22%
4	销售客户四	82,665,978.65	0.97%
5	销售客户五	80,436,133.09	0.94%
合计	--	493,237,342.62	5.79%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,017,776,312.31
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.08%
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	309,755,362.00	4.59%
2	供应商二	260,697,959.10	3.86%
3	供应商三	200,344,883.59	2.97%
4	供应商四	140,234,870.00	2.08%
5	供应商五	106,743,237.62	1.58%
合计	--	1,017,776,312.31	15.08%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	104,631,268.72	175,012,879.43	-40.22%	主要原因系受疫情原因影响相关市场开拓支出减少所致
管理费用	831,746,583.73	859,087,868.88	-3.18%	无重大变化
财务费用	725,784,084.96	700,740,542.10	3.57%	无重大变化

研发费用	135,444,464.19	131,235,394.26	3.21%	无重大变化
加：其他收益	150,409,151.59	287,347,201.57	-47.66%	主要原因系上年同期收到政府集中支付的产业扶持金，本年未收到相关款项所致
投资收益（损失以“-”号填列）	-162,339,985.67	-61,465,741.76	-164.11%	主要原因系参股公司利润下降所致
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,133,197,333.20	-264,662,207.26	328.17%	主要原因系根据《企业会计准则》，对公司尚未收回的应收款项计提减值所致
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-215,776,347.35	-3,600,000.00	5,893.79%	主要原因系根据资产减值准则的相关规定，对相关工程项目计提减值所致

#### 4、研发投入

适用  不适用

2020年，公司共计投入研发经费135,444,464.19元，占营业收入比例为1.59%。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

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	546	688	-20.64%
研发人员数量占比	0.67%	0.72%	-0.05%
研发投入金额（元）	135,444,464.19	131,235,394.26	3.21%
研发投入占营业收入比例	1.59%	1.29%	0.30%
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	2020 年	2019 年	同比增减
----	--------	--------	------

经营活动现金流入小计	8,297,128,038.22	8,986,338,396.33	-7.67%
经营活动现金流出小计	7,959,075,900.33	8,805,844,435.00	-9.62%
经营活动产生的现金流量净额	338,052,137.89	180,493,961.33	87.29%
投资活动现金流入小计	702,504,189.48	1,453,462,855.45	-51.67%
投资活动现金流出小计	1,588,998,565.42	2,015,722,440.44	-21.17%
投资活动产生的现金流量净额	-886,494,375.94	-562,259,584.99	-57.67%
筹资活动现金流入小计	13,119,263,301.23	16,730,633,969.66	-21.59%
筹资活动现金流出小计	14,160,928,827.64	16,365,089,938.96	-13.47%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,041,665,526.41	365,544,030.70	-384.96%
现金及现金等价物净增加额	-1,592,453,454.63	-15,735,582.06	-10,020.08%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

- 1、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加87.29%，主要原因系经营活动现金支出减少所致；
- 2、报告期内，公司投资活动现金流入小计较上年同期减少51.67%，主要原因系本期收到股权转让款减少所致；
- 3、报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少57.67%，主要原因系上年同期支付股权收购款，本期发生减少所致；
- 4、报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少384.96%，主要原因系取得借款减少所致；
- 5、报告期内，公司现金及现金等价物净增加额较上年同期减少10,020.08%，主要原因系取得借款减少所致。

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

主要原因系公司本报告期经营活动相关支出减少以及对应收款项和相关工程计提减值所致。

### 三、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

### 四、资产及负债状况分析

#### 1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		



货币资金	2,480,408,921.02	5.85%	3,407,619,211.36	7.65%	-1.80%	无重大变动
应收账款	5,588,465,561.69	13.19%	6,945,367,904.50	15.60%	-2.41%	无重大变动
存货	738,814,981.62	1.74%	652,655,802.87	1.47%	0.27%	无重大变动
投资性房地产	32,805,559.41	0.08%	34,055,504.49	0.08%	0.00%	无重大变动
长期股权投资	1,140,269,301.13	2.69%	1,095,981,515.02	2.46%	0.23%	无重大变动
固定资产	3,183,301,212.23	7.51%	3,114,281,712.83	6.99%	0.52%	无重大变动
在建工程	12,725,730,958.31	30.03%	14,183,348,439.25	31.85%	-1.82%	无重大变动
短期借款	4,863,816,169.72	11.48%	3,239,038,270.53	7.27%	4.21%	主要原因系报告期内，根据公司业务需要，银行短期借款增加所致
长期借款	7,050,240,590.22	16.64%	7,165,590,561.73	16.09%	0.55%	无重大变动
应收票据	210,988.80	0.00%	86,242,617.14	0.19%	-0.19%	主要原因系本报告期票据到期款项收回所致
递延所得税资产	430,968,637.48	1.02%	227,366,261.11	0.51%	0.51%	主要原因系本报告期计提坏账准备所致
其他非流动资产	503,910,661.08	1.19%	-378,869,945.45	-0.85%	2.04%	主要原因系形成长期资产有关款项减少所致
预收款项	308,909.40	0.00%	395,559,597.21	0.89%	-0.89%	主要原因系执行新收入准则调整“合同负债”所致
应付职工薪酬	216,678,598.81	0.51%	153,166,154.03	0.34%	0.17%	主要原因系应付职工薪酬增加所致
一年内到期的非流动负债	424,401,176.71	1.00%	1,669,935,291.74	3.75%	-2.75%	主要原因系报告期内一年内到期融资券到期偿还所致
应付债券	508,726,027.39	1.20%	1,141,835,890.37	2.56%	-1.36%	主要原因系“应付债券”于一年内到期转入“一年内到期的非流动负债”所致
未分配利润	3,370,920,234.86	7.96%	4,987,326,255.05	11.20%	-3.24%	主要原因系公司报告期亏损所致

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十二节 财务报告-所有权或使用权受到限制的资产。

## 五、投资状况

### 1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
2,081,633,306.09	1,344,076,500.00	54.87%

### 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）
溱浦鹏程环保有限公司	固废处置	增资	95,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	固废处置	已办理完毕增资的工商变更登记手续			否	2020年04月10日	巨潮资讯网《对外投资事项进展公告》（公告编号：2020-048）
雄安浦华水务科技有限公司	水环境污染治理相关的项目投资建设及运营管理	增资	293,000,000.00	60.00%	自有资金	长江生态环保集团有限公司、三峡资本控股有限公司	长期	水环境污染治理相关的项目投资建设及运营管理	已办理完毕增资的工商变更登记手续		160,019,158.58	否	2020年07月20日	巨潮资讯网《对外投资事项进展公告》（公告编号：2020-098）
库车景胜新能源环保有限公司	固废处置	增资	100,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	固废处置	已办理完毕增资的工商变更登记手			否	2020年04月10日	巨潮资讯网《对外投资事项进展

									续					公告》 (公告 编号: 2020-0 48)
锦州桑 德环保 科技有 限公司	固废处 置	增资	145,00 0,000.0 0	100.00 %	自有资 金	无	长期	固废处 置	已办理 完毕增 资的工 商变更 登记手 续			否	2020年 07月 20日	巨潮资 讯网 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2020-0 98)
双城市 格瑞电 力有限 公司	固废处 置	增资	100,00 0,000.0 0	100.00 %	自有资 金	无	长期	固废处 置	已办理 完毕增 资的工 商变更 登记手 续		10,207, 611.59	否	2020年 08月 15日	巨潮资 讯网 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2020-1 12)
重庆绿 能新能 源有限 公司	固废处 置	增资	160,00 0,000.0 0	100.00 %	自有资 金	无	长期	固废处 置	已办理 完毕增 资的工 商变更 登记手 续		3,624,0 39.20	否	2020年 07月 20日	巨潮资 讯网 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2020-0 98)
亳州洁 能电力 有限公 司	固废处 置	增资	242,50 0,000.0 0	100.00 %	自有资 金	无	长期	固废处 置	已办理 完毕增 资的工 商变更 登记手 续		8,307,5 23.63	否	2020年 08月 15日	巨潮资 讯网 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2020-0 98)

													2020-12)	
北京启迪零碳科技有限公司	能源环保技术服务	增资	20,400,000.00	51.00%	自有资金	北京启迪清洁能源科技有限公司	长期	能源环保技术服务	已办理完毕增资的工商变更登记手续		-3,689,989.28	否	2020年07月20日	巨潮资讯网《对外投资事项进展公告》(公告编号:2020-098)
辛集冀清环保能源有限公司	固废处置	增资	100,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	固废处置	已办理完毕增资的工商变更登记手续		17,464,691.40	否	2020年08月15日	巨潮资讯网《对外投资事项进展公告》(公告编号:2020-112)
巨鹿县聚力环保有限公司	固废处置	增资	140,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	固废处置	已办理完毕增资的工商变更登记手续		-6,620,427.30	否	2020年08月15日	巨潮资讯网《对外投资事项进展公告》(公告编号:2020-112)
兰陵兰清环保能源有限公司	固废处置	增资	30,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	固废处置	已办理完毕增资的工商变更登记手续		21,700,188.40	否	2020年08月15日	巨潮资讯网《对外投资事项进展公告》(公告编号:2020-112)
淮安零	固废处	增资	930,00	100.00	自有资	无	长期	固废处	已办理		-7,542,	否	2020年	巨潮资

碳能源环保科技有限公司	置		0.00	%	金			置	完毕增 资的工 商变更 登记手 续		235.50		09月 03日	讯网 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2020-1 25)
河南艾瑞环保科技有限公司	电子废 弃物处 置	增资	70,000, 000.00	100.00 %	自有资 金	无	长期	电子废 弃物处 置	已办理 完毕增 资的工 商变更 登记手 续		-7,567, 125.73	否	2020年 09月 03日	巨潮资 讯网 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2020-1 25)
河南云翼城服科技有限公司	环卫智 能系统	新设	6,000,0 00.00	30.00%	自有资 金	江苏稻 源科技 集团有 限公司	长期	环卫智 能系统	已注册 完毕			否	2020年 10月 05日	巨潮资 讯网 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2020-1 71)
深圳启迪城市环境服务集团有限公司	环卫投 资、运 营管理	新设	2,000,0 00,000. 00	100.00 %	自有资 金	无	长期	环卫投 资、运 营管理	已注册 完毕		26,082. 35	否	2020年 12月 05日	巨潮资 讯网 《对外 投资事 项进展 公告》 (公告 编号: 2020-1 38)
武汉启迪生态环保科技有限公司	固废处 置项目 的投资 建设及	新设	201,84 9,041.1 8	100.00 %	自有资 金	无	长期	固废处 置项目 的投资 建设及	已注册 完毕			否	2020年 12月 05日	巨潮资 讯网 《对外 投资事

公司	运营管理							运营管理					项进展公告》(公告编号: 2020-138)
启迪数字环卫(合肥)集团有限公司	环卫投资、运营管理	新设	2,000,000.00	57.92%	自有资金	启迪控股合肥有限公司	长期	环卫投资、运营管理	已注册完毕			否	2020年12月31日 巨潮资讯网《关于向启迪控股合肥有限公司转让全资子公司部分股权暨关联交易的公告》(公告编号: 2020-198)
永兴清雅环卫有限公司	环卫服务	增资	75,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	环卫服务	已办理完毕增资的工商变更登记手续		-3,638,757.70	否	2020年12月31日 巨潮资讯网《对外投资事项进展公告》(公告编号: 2020-204)
临朐邑清环保能源有限公司	固废处置	增资	50,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	固废处置	已办理完毕增资的工商变更登记手续		8,442,497.14	否	2021年07月20日 巨潮资讯网《对外投资事项进展公告》(公告编号: 2020-0

														98)
合计	--	--	5,829,679,041.18	--	--	--	--	--	--	0.00	200,733,256.78	--	--	--

### 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	783,774.82	765,484,580.00	自有资金	61.09%		0.00	-	2013年01月09日	巨潮资讯网《对外投资事项进展公告》
山东桑德济能焚烧发电项目	自建	是	固废处置	172,267,012.01	903,426,044.79	自有资金	97.66%		0.00	-	2017年11月17日	巨潮资讯网《关于签署日常经营重大合同的公告》
洪湖市生活垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	64,951,256.90	261,760,045.86	自有资金	69.20%		0.00	-	2013年08月22日	巨潮资讯网《日常经营重大合同签署公告》
通辽华通焚烧发电项目	自建	是	固废处置	25,705,801.96	330,235,824.44	自有资金	77.15%		0.00	-	2012年12月30日	巨潮资讯网《关于签署日常经营重大合同的公告》
安达热电联产项目	自建	是	固废处置	108,951.12	215,220,050.46	自有资金	34.35%		0.00	-		

天门垃圾焚烧项目	自建	是	固废处置	885,866.25	162,406,825.87	自有资金	37.77%		0.00	-	2015年09月09日	巨潮资讯网《关于签署日常经营重大合同的公告》
阿克苏东区静脉产业园垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	182,204,016.51	330,410,469.36	自有资金	94.61%		0.00	-	2017年08月05日	巨潮资讯网《关于PPP项目中标的公告》
迁安垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	35,134,267.89	231,922,248.02	自有资金	77.83%		0.00	-		
尉氏垃圾焚烧发电项目	自建	是	固废处置	15,178,032.81	193,143,383.01	自有资金	29.01%		0.00	-		
南昌象湖污水处理厂提标改造工程	自建	是	污水处理	96,647,610.94	129,294,235.88	自有资金	68.78%		20,699,052.21	-		
老河口陈埠污水处理厂	自建	是	污水处理	1,241,528.62	50,522,886.70	自有资金	93.79%		4,080,223.52	-	2012年06月09日	巨潮资讯网《对外投资暨设立控股子公司的公告》
句容郭庄镇污水处理厂二期放扩建工程	自建	是	污水处理	45,673,180.01	47,775,154.97	自有资金	28.69%		0.00	-	2019年06月06日	巨潮资讯网《对外投资事项公告》
兴平生态湿地综合项	自建	是	市政	141,481,872.91	721,791,466.06	自有资金	53.59%		0.00	-	2017年02月23日	巨潮资讯网《关于签署



目配套基础设施项目													PPP项目协议的公告》
合计	--	--	--	782,263,172.75	4,343,393,215.42	--	--	0.00	24,779,275.73	--	--	--	--

#### 4、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
其他	-	武汉中仪物联技术股份有限公司	14,700,000.00	公允价值计量	14,700,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,700,000.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	浙江富春紫光环保股份有限公司	12,894,208.00	公允价值计量	12,894,208.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,894,208.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	乌海市海勃湾城市供水有限公司	32,550,603.56	公允价值计量	32,550,603.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,550,603.56	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	威海紫光环保工程有限公司	190,000.00	公允价值计量	190,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190,000.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	亚洲证券有限公司	2,000,000.00	公允价值计量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	北京紫光创捷技术有	500,000.00	公允价值计量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	其他权益工具投资	自有资金

		限公司											
其他	-	上海清 华紫光 环境工 程有限 责任公 司	376,804 .11	公允价 值计量	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	其他权 益工具 投资	自有资 金
合计			63,211,6 15.67	--	60,334, 811.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,334, 811.56	--	--
证券投资审批董事会公告 披露日期													
证券投资审批股东会公告 披露日期（如有）													

## (2) 衍生品投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用  不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

适用  不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金 总额	本期已使 用募集资 金总额	已累计使 用募集资 金总额	报告期内 变更用途 的募集资 金总额	累计变更 用途的募 集资金总 额	累计变更 用途的募 集资金总 额比例	尚未使用 募集资金 总额	尚未使用 募集资金 用途及去 向	闲置两年 以上募集 资金金额
2017 年	非公开发 行股票	455,314.14	3,078.2	375,852.69	80,804.71	115,804.71	25.43%	0	存放在募 集资金专 户	0
合计	--	455,314.14	3,078.2	375,852.69	80,804.71	115,804.71	25.43%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
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，启迪桑德环境资源股份有限公司于 2019 年度更名为启迪环境科技发展股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）。公司采用非公开发行方式发行人民币普通股（A 股）167,544,409 股，发行价格为每股 27.39 元。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 4,589,041,362.51 元，扣除各项发行费用 35,900,000.00 元后，实际募集资金净额为人民币 4,553,141,362.51 元。										

本公司非公开募集资金总额 4,589,041,362.51 元，扣除支付的承销费 30,000,000.00 元后的余额 4,559,041,362.51 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。

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。

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），其中支付发行费用 590 万元，募集资金项目投入 360,147.59 万元。另外，公司将暂时闲置募集资金 80,000 万元用于补充流动资金，未使用募集资金 16,392.27 万元。募集资金专户期末余额 16,392.27 万元。

2019 年度，募集资金项目投入金额合计 12,626.90 万元，均系直接投入承诺的项目，截止 2019 年 12 月 31 日，累计使用募集资金 372,038.26 万元（包括募集资金累计产生的利息），其中支付发行费用 590 万元，募集资金项目投入 372,774.49 万元。另外，公司将暂时闲置募集资金 80,000 万元用于补充流动资金，未使用募集资金 3,865.88 万元。募集资金专户期末余额 3,865.88 万元。

2020 年度，募集资金项目投入金额合计 3,078.20 万元，均系直接投入承诺投资项目。截止 2020 年 12 月 31 日，累计使用募集资金 375,852.69 万元（包括募集资金累计产生的利息），未使用募集资金 574.07 万元。募集资金专户期末余额 574.07 万元。同时，公司第九届董事会第三十七次会议、2020 年第七次临时股东大会审议通过《关于公司非公开发行股票募投项目结项及终止暨节余募集资金用于永久补充流动资金的议案》，同意将暂时补充流动资金的闲置募集资金 80,000 万元全额用于永久补充公司流动资金，不再归还至公司募集资金专户。

## （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	2,121	74,182.49	77.82%	2019年04月30日	17,000.9	不适用	是
湖北合加环卫车改扩建项目	否	49,000	49,000	957.2	10,840.37	22.12%	2021年03月31日		不适用	是
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	2,170.02	是	否

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	1,746.47	是	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	-707.37	否	否
咸阳餐厨项目	否	7,000	7,000		7,000	100.00%	2018年 06月30 日	698.87	是	否
衡阳餐厨项目	否	6,000	6,000				2018年 06月30 日	-484.6	否	否
芜湖餐厨项目	否	5,000	5,000		5,000	100.00%	2018年 06月30 日	-1,080.5	否	否
晋宁区生物质资源化 利用处理项目	是		4,300		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		14,100	100.00%	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	100.00%	2020年 06月30 日		不适用	否
祁阳县城乡环卫一体 化 PPP 项目	是		8,000		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	3,078.2	375,852.6 9	--	--	19,343.79	--	--
超募资金投向										

不适用	否									
合计	--	455,314.14	455,314.14	3,078.29	375,852.69	--	--	19,343.79	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	<p>1、环卫一体化平台及服务网络建设项目主要投资建设内容基本完成，部分项目建设因所服务区域城市建设规划调整未全部完成，因此部分项目尚未整体达到预定可使用状态。</p> <p>2、湖北合加环卫车改扩建及环境技术研发中心建设项目建设规模基本满足公司生产运营需求，因此决定终止对该项目的继续投入。</p> <p>3、鸡西垃圾焚烧发电项目于报告期内进入试运行阶段，目前尚未产生收益。</p> <p>4、淮南餐厨项目、晋宁区生物质资源化利用处理项目已完成募集资金承诺建设内容，积极进行项目安装调试工作和项目工程验收手续的办理。</p> <p>5、2020 年上半年，淮北餐厨、衡阳餐厨、芜湖餐厨项目实际进场垃圾量受新冠疫情影响有所下降，处理量未能达到项目设计处理量。</p> <p>6、公司已完成对迁安市生活垃圾焚烧发电项目、通辽市垃圾无害化处理厂改造工程、祁阳县城乡环卫一体化 PPP 项目的募集资金投放，项目建设工作在有序推进过程中。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>1、公司所实施的环卫一体化平台及服务网络建设项目是基于公司环卫项目实际的建设、运营和平台建设需求所进行的。目前，项目主要投资建设内容基本完成，部分项目建设因所服务区域城市建设规划调整未全部完成。为有效降低募集资金投资风险，提高募集资金使用效率，降低财务费用，经公司第九届董事会第三十七次会议审议决定终止对环卫一体化平台及服务网络建设项目的投资，并将节余的募集资金用于永久补充公司流动资金，原募投项目如后续仍需支付款项将全部由公司自有资金支付。</p> <p>2、湖北合加环卫车改扩建及环境技术研发中心建设项目原计划于 2021 年 3 月 31 日完成项目建设。该项目地处湖北咸宁，2020 年度项目建设进度受新冠疫情影响严重，复工时间较晚，目前建设进度较原计划滞后。根据公司经营管理层对该项目的综合评审，目前该项目建设规模基本满足公司生产运营需求，因此决定终止对该项目的继续投入。后续如需继续扩大生产规模，公司全资子公司合加新能源汽车有限公司将以自有资金继续投入。经公司第九届董事会第三十七次会议审议，决定将上述“湖北合加环卫车改扩建及环境技术研发中心建设项目”中的部分募集资金 52,159.63 万元及其利息用于永久补充流动资金。</p>									
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	<p>适用</p> <p>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</p>									

	况进行了审核。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>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。</p> <p>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；公司已于 2019 年 11 月 12 日归还募集资金。</p> <p>3、2019 年 11 月 13 日，公司召开的第九届董事会第二十四次会议审议通过了《关于使用部分闲置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。</p> <p>4、2020 年 11 月 13 日，公司召开第九届董事会第三十七次会议审议通过《关于公司非公开发行股票募投项目结项及终止暨节余募集资金用于永久补充流动资金的议案》，将公司非公开发行股票募投项目结项及终止，同时节余募集资金全额用于永久补充公司流动资金，将不再归还至公司募集资金专户。2020 年 12 月 4 日，公司召开 2020 年第七次临时股东大会审议通过了《关于公司非公开发行股票募投项目结项及终止暨剩余募集资金用于永久补充流动资金的议案》。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>1、公司所实施的环卫一体化平台及服务网络建设项目是基于公司环卫项目实际的建设、运营和平台建设需求所进行的。目前，项目主要投资建设内容基本完成，部分项目建设因所服务区域城市规划调整未全部完成。为有效降低募集资金投资风险，提高募集资金使用效率，降低财务费用，经公司第九届董事会第三十七次会议审议决定终止对环卫一体化平台及服务网络建设项目的投资，并将节余的募集资金用于永久补充公司流动资金，原募投项目如后续仍需支付款项将全部由公司自有资金支付。</p> <p>2、湖北合加环卫车改扩建及环境技术研发中心建设项目原计划于 2021 年 3 月 31 日完成项目建设。该项目地处湖北咸宁，2020 年度项目建设进度受新冠疫情影响严重，复工时间较晚，目前建设进度较原计划滞后。根据公司经营管理层对该项目的综合评审，目前该项目建设规模基本满足公司生产运营需求，因此决定终止对该项目的继续投入。后续如需继续扩大生产规模，公司全资子公司合加新能源汽车有限公司将以自有资金继续投入。经公司第九届董事会第三十七次会议审议，决定将上述“湖北合加环卫车改扩建及环境技术研发中心建设项目”中的部分募集资金 52,159.63 万元及其利息用于永久补充流动资金。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	永久补充流动资金
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	对应的原承	变更后项目	本报告期实	截至期末实	截至期末投	项目达到预	本报告期实	是否达到预	变更后的项
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

目	项目	拟投入募集资金总额 (1)	实际投入金额	实际累计投入 金额(2)	资进度 (3)=(2)/(1)	定可使用状 态日期	现的效益	计效益	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	100.00%	2019年06 月30日	0	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		14,100	100.00%	2020年09 月30日	0	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	100.00%	2020年06 月30日	0	不适用	否
祁阳城乡 环卫一体化 PPP项目	湖北合加环 境技术研发 中心建设项 目	8,000		7,863.31	98.29%	2020年09 月30日	0	不适用	否
节余募集资 金用于永久 补充流动资 金	无	80,804.71		80,804.71			0	不适用	否
合计	--	115,804.71	0	115,667.95	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况 说明(分具体项目)	<p>1、2018年以来，随着国家及行业政策环境和市场环境的变化，公司及时调整了部分主营业务发展战略规划，并据此适当调整了技术研发方向、方式和战略布局。为提高募集资金使用效率，保护全体股东利益，更好地满足公司未来发展的需要，公司于2018年12月先后召开第九届董事会第十次会议以及2018年第三次临时股东大会，同意公司将拟投入湖北合加环境技术研发中心建设项目的部分募集资金3.5亿元变更为用于固废处置及环卫一体化项目。详见公司2018年12月8日披露在巨潮资讯网的《关于变更部分2017年非公开发行股票募集资金投资项目的公告》，公告编号：2018-150。</p> <p>2、2020年11月13日，公司召开第九届董事会第三十七次会议审议通过《关于公司非公开发行股票募投项目结项及终止暨节余募集资金用于永久补充流动资金的议案》，将公司非公开发行股票募投项目结项及终止，同时节余募集资金全额用于永久补充公司流动资金，将不再归还至公司募集资金专户。2020年12月4日，公司召开2020年第七次临时股东大会审议通过了《关于公司非公开发行股票募投项目结项及终止暨剩余募集资金用于永久补充流动资金的议案》。</p>								
未达到计划进度或预计收益的情况 和原因(分具体项目)	<p>1、晋宁区生物质资源化利用处理项目已完成募集资金承诺建设内容，积极进行项目安装调试工作和项目工程验收手续的办理。</p> <p>2、公司已对迁安市生活垃圾焚烧发电项目、通辽市垃圾无害化处理厂改造工程、祁阳城乡环卫一体化PPP项目的募集资金投放，项目建设工作在有序推进过程中。</p>								

变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
----------------------	-----

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
诸暨经开启服企业管理有限公司	浙江启迪生态科技有限公司6.581%股权	2020年10月27日	7,500		本次公司向诸暨经开转让浙江启迪生态部分股权,将有效优化浙江启迪生态股权结构,整合股东资源,深度参与区域发		根据北京卓信大华资产评估有限公司出具的《浙江启迪生态科技有限公司拟转让股权涉及其股东全部权益价值评估项目资产	否	无	是	是	2020年10月29日	巨潮资讯网《关于全资子公司浙江启迪生态科技有限公司引入战略投资者并签署股权转让协议的公告》,公告编号:



					展。本次股份转让完成后，浙江启迪生态仍为公司合并财务报表内企业。		评估报告》(卓信大华评报字(2020)第 2244 号)采用收益法得出的评估结果						2020-147
启迪控股合肥有限公司	启迪数字环卫(合肥)集团有限公司	2020 年 12 月 30 日	100,000		本次关联交易是基于公司优化合肥数字环卫股权管理结构，提升其整体资金实力，进一步结合区域优势资源的需求而发生，有利于合肥数字环卫的市场拓展工作和项目持续投入，交易合同各项条款符合国家有关规定，关联交易	是	北京中天和资产评估有限公司出具的启迪环境科技发展股份有限公司拟进行股权转让涉及的启迪数字环卫(合肥)集团有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告(中天和[2020]评字第 90080 号)，采用资产基础法，按	关联法人	是	是	是	2020 年 12 月 31 日	巨潮资讯网《关于向启迪控股合肥有限公司转让全资子公司部分股权暨关联交易的公告》，公告编号：2020-198

					对方具有较强的履约能力，交易遵循自愿、平等、公平、公允的原则，交易定价依据市场价格进行，不存在损害非关联股东利益的情形。		照必要的评估程序，对委托人拟转让持有的合肥数字环卫部分股权事宜，所涉及的合肥数字环卫股东全部权益在评估基准日 2020 年 12 月 10 日的市场价值进行了评估。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
启迪城市环境服务集团有限公司	子公司	环卫	1,350,000,000	5,258,757,998.82	2,009,227,360.91	3,518,754,943.01	219,901,884.22	153,421,494.65
启迪数字环卫（合肥）集团有限公司	子公司	环卫	1,840,003,762	5,350,044,956.97	2,038,825,502.22	3,559,445,616.87	222,103,981.55	155,049,855.84
雄安浦华水务科技有限公司	子公司	市政给水、污水处理业务	2,293,000,000	6,748,386,235.51	3,926,095,394.06	2,180,688,147.69	372,435,563.98	288,043,782.08
浦华环保有限公司	子公司	水务	382,362,459	2,872,577,831	1,389,082,681	1,344,357,841	125,485,233	107,045,698

限公司				2.86	6.57	5.27	48	81
合加新能源汽车有限公司	子公司	环保设备制造	386,000,000	1,987,814,467.59	697,973,003.62	575,317,962.31	-79,895,751.78	-82,150,679.63
启迪再生资源科技有限公司	子公司	再生资源	1,000,000,000	4,581,166,756.72	1,190,506,542.10	571,900,765.14	-284,331,955.79	-265,889,333.11
通辽蒙东固体废物处置有限公司	子公司	危废处置	20,000,000	242,226,803.36	138,322,064.15	41,742,846.34	23,690,982.10	21,487,962.96
桑顿新能源科技有限公司	参股公司	锂电	3,228,309,071	8,177,080,181.39	4,397,864,457.00	785,148,401.37	-211,101,435.91	-212,218,910.39

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
通过出售方式转让 2 家子公司股权（详见财务报表附注-合并范围的变更）	出售	不产生重大影响
通过新设方式取得 8 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 8 家控股子公司（详见财务报表附注-合并范围的变更）	注销	不产生重大影响

主要控股参股公司情况说明

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

2、启迪数字环卫（合肥）集团有限公司为公司控股子公司，公司持有其57.92%的股权。上述所列启迪数字环卫（合肥）集团有限公司的主要财务数据系其本部及投资控股的全部控股子公司财务数据合计数。

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

4、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。

5、合加新能源汽车有限公司系公司环保设备、环卫专用车辆研发、制造、销售平台公司，上述所列合加新能源汽车有限公司主要财务数据系其本部及投资控股的全部控股子公司财务数据合计数。

6、启迪再生资源科技有限公司系公司再生资源回收与综合利用业务实施平台公司，上述所列启迪再生资源科技有限公司主要财务数据系其本部及投资控股的全部控股子公司财务数据合计数。

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

## 八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

## 九、公司未来发展的展望

### 1、公司所在行业发展趋势

#### （一）垃圾分类业务催生城市环境服务新契机

2021年1月，国管局、住建部、发改委印发《关于做好公共机构生活垃圾分类近期重点工作的通知》，强调了扎实推进生活垃圾分类示范点建设工作的重要性，要求在机关、医院、学校等不同类型公共机构中遴选建设一批有特色、可示范、见成效的公共机构生活垃圾分类示范点。在环卫一体化发展趋势下，垃圾分类的政策导向为环卫业务引入了更多元素，横向包括垃圾分类的运营、分类收运、中转站升级等。纵向主要包括在分类后新的垃圾品种带来的处理或利用需求，主要包括厨余垃圾、餐厨垃圾、装修垃圾等的资源化利用及处理，垃圾分类政策将有利于环卫与再生资源业务协同推动。目前，公司已有的垃圾分类示范点已建设社区服务亭和智能回收设备，同时联合社区工作人员强化宣教服务，紧密结合垃圾分类规范的逐步落地，公司所属数字环卫平台业务处于环保细分领域的优质赛道。

#### （二）区域水环境治理的绿色变革

2021年1月，国家发改委等部门联合发布《关于推进污水资源化利用的指导意见》，文件要求，到2025年全国污水收集效能显著提升，水环境敏感地区污水处理基本实现提标升级；污水资源化利用政策体系和市场机制基本建立。到2035年，形成系统、安全、环保、经济的污水资源化利用格局。《中华人民共和国长江保护法》自2021年3月1日起施行，法规的颁布旨在推动长江流域经济社会发展全面绿色转型，水务领域相关法规的出台对行业企业进一步提升生产运营能力，持续研发高效节能的新技术、新路线提出了明确的要求，公司水生态治理业务平台面临的市场机遇及拓展空间将有增量预期。

#### （三）碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局

《2021年政府工作报告》将“扎实做好碳达峰、碳中和各项工作”列为2021重点工作之一，2021年3月15日，习近平总书记主持召开中央财经委员会第九次会议，会议明确碳达峰、碳中和工作的定位，把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，通过产业升级、技术创新等多个维度深度参与碳达峰、碳中和工作，制定明确的、可落地的行动目标是企业实现可持续发展的必经之路。

2021年2月，国务院发布《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》指出，2025年要初步形成绿色低碳循环发展的生产体系、流通体系、消费体系，2035年重点行业、重点产品能源资源利用效率达到国际先进水平，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转。可以预期，在碳中和的背景下，伴随着产业驱动政策的密集出台，对于处于固废领域前后端枢纽的数字环卫业务以及环卫车辆装备研发制造业务将面临较好发展机遇。

#### （四）黄河流域生态保护和高质量发展

2019年9月18日，习近平总书记在郑州主持召开黄河流域生态保护和高质量发展座谈会时指出，“保护黄河是事关中华民族伟大复兴的千秋大计”、“治理黄河，重在保护，要在治理”，同时发出了“让黄河成为造福人民的幸福河”的伟大号召。黄河流域的“生态保护”和“高质量发展”，都与环保行业关联紧密。从环保做起，也成为沿黄流域各地政府践行黄河流域生态保护和高质量发展战略的突出抓手。

### 2、公司未来发展战略

伴随着“十四五”规划的开启，打好污染防治攻坚战已经成为国家的顶层设计需求，环保立法执法继续扩大化、精细化，区域管理立法、行业发展规范路线出台，对环保企业的专业化、规范化发展指出了明确的方向。环保行业持续向“全生命周期的精细化运营”转变。

启迪环境作为国有控股上市企业，以“零碳无废建设者”为使命和愿景，已在环境全产业链上形成数字环卫业务、水务生态、零碳能源、固废与再生资源以及环卫车辆及环保设备研发制造五大业务平台。公司新年度的经营战略将围绕以下几个方面重点布署：

#### （一）坚持技术引领，科技赋能数字环卫业务

目前，公司打造的人机协同作业模式和无人环卫商业模式已在园区、社区等多个应用场景中进行实践，通过结合公司已有的环卫云数据系统，在提升作业效率的同时降低了用工成本，公司环卫项目运营持续向智能化、数字化的方向推进。未来，融合低碳化、清洁化作业的总体需求，这一无人环卫的商业模式将继续升级并推广运用。

#### （二）加强安全环保管控及可持续发展

公司将进一步加强安全环保管理工作，完善安全环保管理制度，提升安全环保的防护措施，从严管理，强化隐患监督

检查和整改落实,加强安环团队建设及培训宣传,进一步提高公司本质安全管理水平,确保全年安全生产无事故。在公司发展的同时兼顾员工利益、社会利益,实现和谐发展和可持续发展。

### (三) 持续高质量发展道路,提升项目质量

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

### (四) 公司发展深度融合国家战略

基于国家实现碳达峰和碳中和的远期目标,大力发展节能环保行业、提升能源利用效率迫在眉睫,公司将依托现有市场份额及规模影响,制定与企业相适配的碳达峰行动方案主动融入国家战略,进一步推广能源的综合高效利用,提升包括垃圾发电、水生态处理、再生资源等项目生产工艺,通过技术创新手段实现生活垃圾的清洁、高效处理。同时在储能、自动化环卫作业、环卫装备智能化等领域进行深入的探索,助力碳中和目标的实现。国家深化绿色“一带一路”合作,拓宽节能环保等领域技术装备和服务合作等发展方向与公司主营业务高度契合,公司优势将在未来得到进一步发挥。

### (五) 深化国有企业改革,响应并购重组政策支持

2021年初,伴随着校企改革的深化,公司与河南投资集团下属的上市公司城发环境股份有限公司达成合作意向,城发环境拟对启迪环境进行吸收合并,这次吸收合并完成后,黄河环境将在黄河大保护方面持续投入,深入践行黄河环境保护和高质量发展,本次合并将响应国家生态文明建设号召,以城发环境在省内的绿色环保产业布局为基础,以启迪环境的全国产业链布局及科研技术优势为依托,结合双方在项目管理、用人机制、技术路线等各方面的优势资源努力实现跨越式发展,以更优的“专业化管理+技术服务”能力,提升环保治理水平,重组后的黄河环境更有利于践行黄河流域生态保护和高质量发展的国家战略。积极落实“绿水青山就是金山银山”的高质量发展理念,共同推动黄河流域生态保护和高质量发展。合并符合国家深化国有企业改革,发展混合所有制经济,和鼓励上市公司兼并重组、提升上市公司质量的相关政策导向及监管要求。

## 4、未来面对的风险

### (一) 在建工程总量较大

公司在建项目总额较大,项目后续建设需持续投资,公司已及时终止了部分投资金额大、投资回收期过长的项目,但部分项目仍亟待资金投入。2020年度,公司建设项目进度一定程度上受到疫情影响,有交通受阻、原材料获取困难等情况,建设及管理成本较往年有所升高,进一步影响公司利润情况。

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,盘活存续项目建设资金。

### (二) 应收账款较大的风险

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

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

## 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	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020年08月30日	万德 3C 会议	其他	其他	机构及个人投资者	主要包括 2020 年半年度业绩情况、各业务版块经营情况及公司战略	2020 年 9 月 1 日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表
接待次数			1			
接待机构数量			120			
接待个人数量			243			
接待其他对象数量			0			
是否披露、透露或泄露未公开重大信息			否			

## 第五节

---

重要事项

---

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

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

公司于2021年4月27日召开了第十届董事会第二次会议审议通过了《关于公司2020年度利润分配预案的议案》，公司拟定2020年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，亦不以资本公积金转增股本。

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：	是

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2020年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，亦不以资本公积金转增股本。
- 2、公司2019年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，亦不以资本公积金转增股本。

3、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）。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020年	0.00	-1,536,530,415.	0.00%	10,206,286.00	-0.66%	10,206,286.00	-0.66%



		22					
2019 年	0.00	359,409,038.26	0.00%	39,915,924.09	11.11%	39,915,924.09	11.11%
2018 年	42,917,363.52	643,907,329.38	6.67%	0.00	0.00%	42,917,363.52	6.67%

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
分配预案的股本基数 (股)	1,430,578,784
现金分红金额 (元) (含税)	0.00
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	10,206,286.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	10,206,286.00
可分配利润 (元)	-1,536,530,415.22
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	0
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 2020 年度利润分配预案为: 不派发现金红利, 不送红股, 亦不以资本公积金转增股本。	

## 三、承诺事项履行情况

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

适用  不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	珠海启迪投资管理有限 公司、珠海启 迪绿源资本	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	2017 年 08 月 17 日	2020 年 8 月 17 日	截至报告期 末, 该项承诺 已履行完毕。

	<p>管理有限公司、西藏清控资产管理有 限公司、南通金信灏海投 资中心（有限 合伙）、西藏 桑德投资控 股有限公司、 嘉实基金管 理有限公司、 汇添富基金 管理股份有 限公司、邦信 资产管理有 限公司、启迪 桑德第一期 员工持股计 划</p>		<p>上市之日起 锁定三十六 个月，在此期 间内不予转 让。</p>			
	<p>清华控股有 限公司</p>	<p>关于同业竞 争、关联交 易、资金占用 方面的承诺</p>	<p>1、本公司将 尽量避免本 公司以及本 公司实际控 制的其他企 业与启迪环 境之间产生 关联交易事 项，对于不可 避免发生的 关联业务往 来或交易，本 公司及本公 司实际控制 的其他企业 将在平等、自 愿的基础上， 按照公平、公 允和等价有 偿的原则进 行，交易价格 将按照市场 公认的合理 价格确定。2、 本公司将严</p>	<p>2016 年 04 月 22 日</p>	<p>清华控股为 公司实际控 制人期间</p>	<p>截至报告期 末，该项承诺 已履行完毕。</p>

		<p>格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及启迪环境公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照启迪环境关联交易决策程序进行，并及时对关联交易事项进行信息披露。3、本公司保证不会利用关联交易转移启迪环境利润，不会通过影响启迪环境的经营决策来损害启迪环境及其他股东的合法权益。4、如本公司违反上述承诺与启迪环境进行交易而对启迪环境或其股东造成损失的，本公司将无条件赔偿启迪环境或其股东因此受到的相应损失。5、本公司确认本承诺函所载的每一项承诺均为可</p>			
--	--	--	--	--	--

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

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

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

			所有。			
	启迪科技服务有限公司	2020 年非公开发行股票关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、本公司将尽量避免本公司以及本公司实际控制的其他企业与启迪环境之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，本公司及本公司实际控制的其他企业将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的价格确定；2、本公司将严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及启迪环境公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均按照启迪环境关联交易决策程序进行，并及时对关联交易事项进行信息披露；3、本公司保证不会利用</p>	2020 年 12 月 06 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。

			关联交易转移启迪环境利润，不会通过影响启迪环境的经营决策来损害启迪环境及其他股东的合法权益；4、如本公司违反上述承诺与启迪环境进行交易而对启迪环境或其他股东造成损失的，本公司将无条件赔偿启迪环境或其股东因此受到的相应损失。			
	启迪科技服务有限公司	关于 2020 年非公开发行股票相关承诺	根据《上市公司收购管理办法》的相关规定，如本次非公开发行完成后，本公司持有启迪环境的股份超过启迪环境已发行股份的 30%，则本公司承诺 3 年内不转让本次非公开发行认购的新股	2020 年 12 月 06 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。
	启迪科技服务有限公司、启迪控股股份有限公司	对公司 2020 年度向特定对象发行股票摊薄即期回报填补措施能够得到	一、本公司承诺不越权干预公司经营管理活动。 二、不会侵占公司利益。本	2020 年 12 月 06 日	-	截至报告期末，该项承诺履行中。



		<p>切实履行作出承诺</p>	<p>公司将切实履行作出的上述承诺，若违反该等承诺或拒不履行该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担相应的法律责任。</p>			
	<p>公司董事、高级管理人员</p>	<p>公司董事和高级管理人员对公司 2020 年度向特定对象发行股票摊薄即期回报填补措施能够得到切实履行作出承诺</p>	<p>一、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 二、承诺对职务消费行为进行约束。 三、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。四、承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。五、若公司后续推出股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与</p>	<p>2020 年 12 月 06 日</p>	<p>公司董事、高级管理人员承诺</p>	<p>截至报告期末，该项承诺履行中。</p>

			公司填补回报措施的执行情况相挂钩。本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担相应的法律责任。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
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	10,000	10,837.58	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，启迪环境与宁波杭州湾新区人保远望启迪科服股权投资中心（有限合伙）、西藏浦华景裕创业投资管理有限公司、西藏富元创业投资管理有限公司、宜昌启迪瑞东生态环保产业投资中心（有限合伙）、启迪控股股份有限公司、华清基业投资管理有限公司（以下统称“交易对手方”）在北京市签署了《启迪桑德支付现金购买协议》、《启迪桑德支付

现金购买协议之补充协议》和《启迪桑德支付现金购买协议之业绩承诺及补偿协议》，公司以现金人民币130,000.00万元收购上述交易对方合计持有的浦华环保股份有限公司（现已更名为“浦华环保有限公司”，以下简称“浦华环保”）100%股权。交易对手方承诺浦华环保2018年度、2019年度、2020年度实现的经启迪环境指定的具有证券从业资格的会计师事务所审计的合并报表归属于母公司的净利润（扣除非经常性损益后的净利润，但包括与浦华环保正常经营业务相关的政府补贴与收益，以下简称“承诺扣非净利润”）应分别不低于7,500万元、8,650万元、10,000万元。浦华环保2018年度实现的经审计的合并报表归属于母公司的净利润为17,840.82万元，2018年度浦华环保扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为9,481.58万元，已实现2018年度业绩承诺。浦华环保于2018年7月1日纳入公司合并报表范围，对公司2018年度净利润影响数为3,173.38万元。浦华环保2019年度实现的经审计的合并报表归属于母公司的净利润为12,382.75万元，2019年度浦华环保扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为10,044.03万元，已实现2019年度业绩承诺。截止报告期末，浦华环保2020年度实现的经审计的合并报表归属于母公司的净利润为12,325.69万元，2020年度浦华环保扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为10,837.58万元，已实现2020年度业绩承诺。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

无

#### 四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

适用  不适用

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

适用  不适用

##### 1、会计政策变更及依据

财政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第14号—收入》（以下简称“新收入准则”）。本公司于2020年1月1日起执行新收入准则以及通知，对会计政策相关内容进行调整。

新收入准则取代了财政部于2006年颁布的《企业会计准则第14号—收入》及《企业会计准则第15号—建造合同》（统称“原收入准则”）。在原收入准则下，本公司以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。新收入准则引入了收入确认计量的“五步法”，并针对特定交易或事项提供了更多的指引，在新收入准则下，本公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准，具体收入确认和计量的会计政策参见财务报告相关内容。

本公司根据首次执行新收入准则的累计影响数，调整2020年1月1日的留存收益及财务报表相关项目金额，对可比期间信息不予调整，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

##### 2、会计政策变更的影响

单位：元

合并资产负债表项目	会计政策变更前2019年12月31日余额	新收入准则影响	会计政策变更后2020年1月1日余额
资产：			
存货	678,032,346.61	-25,376,543.74	652,655,802.87
合同资产		23,346,420.24	23,346,420.24
递延所得税资产	203,602,376.37	304,518.53	203,906,894.90
负债：			

预收款项	395,559,597.21	-383,194,058.90	12,365,538.31
合同负债		378,245,279.59	378,245,279.59
其他流动负债	696,386,674.34	4,948,779.31	701,335,453.65
股东权益：			
未分配利润	4,987,326,255.05	-1,725,604.97	4,985,600,650.08

单位：元

母公司资产负债表项目	会计政策变更前2019年12月31日余额	新收入准则影响	会计政策变更后2020年1月1日余额
负债：			
预收款项	472,966,937.12	-472,966,937.12	
合同负债		425,312,400.99	425,312,400.99
其他流动负债	510,910,958.95	47,654,536.13	558,565,495.08

本公司根据新收入准则的规定，对合同资产的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将合同资产原账面价值和在新收入准则施行日（即2020年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2020年年初留存收益。

## 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

通过出售方式转让2家子公司股权，通过新设方式取得8家控股子公司，通过注销方式处置8家控股子公司。具体内容详见附注 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）	400
境内会计师事务所审计服务的连续年限	23
境内会计师事务所注册会计师姓名	李朝鸿、王萍
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	23

当期是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

经公司2019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2020年度财务报告与内部控制的审计机构，聘期为一年；其中，2020年度财务审计费用320万元，2020年度内控审计费用80万元。

## 十、年度报告披露后面临退市情况

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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
桑顿新能源科技有限公司与民生金融租赁股份有限公司签订融资租赁合同,其他被告提供担保,后因桑顿新能源未如期支付租金,民生金融租赁起诉至法院	20,749.85	目前该案件暂未有最终结果,最终结果对公司本期利润或后期利润的影响存在不确定性。	未开庭,和解协议磋商阶段	目前,桑顿新能源及桑德集团已与民生金租及各方调解初步达成和解方案,具体和解条款后续将签署相关调解有关协议以落实。目前该案件暂未有最终结果,最终结果对公司本期利润或后期利润的影响存在不确定性。	目前该案件暂未有最终结果	2020年11月16日	巨潮资讯网《关于涉及诉讼及股东告知函相关事项公告》,公告编号:2020-162
启迪再生资源科技发展有限公司收购清远市东江环保技术有限公司前,2015年第三、第四季度存在拆解处理疑似仿制废弃电器并申请基金补贴的行为。2016年10月28日,清远东江收到行业主管部门下发的《关于暂停清远市东江环保技术有限公司废弃电器电子产品拆解处	3,854.88	清远东江仍在继续开展自查及申报工作,截止报告期末,清远东江2016年度废弃电器电子产品拆解处理技术复核情况已公示,后续年度拆解基金补贴仍需按照相关监管部门的审核意见核定,该事项的影响和结果仍存	清远东江2015年度涉及扣减的基金补贴为人民币166,201,158.68元,本次仲裁尚未正式开庭审理,仲裁所涉事项对公司利润的影响尚待进	清远东江2015年度涉及扣减的基金补贴为人民币166,201,158.68元,本次仲裁尚未正式开庭审理,仲裁所涉事项对公司利润的影响尚待进一步确定。截止报告期末,清远东江2016年度废弃电器电子产品拆解处理技术复核情况已公示,后续	清远东江2015年度涉及扣减的基金补贴为人民币166,201,158.68元,本次仲裁尚未正式开庭审理,仲裁所涉事项对公司利润的影响尚待进一步确定。	2020年12月05日	巨潮资讯网《关于公司全资子公司收购清远市东江环保技术有限公司100%股权进展暨涉及仲裁的公告》,公告编号:2020-172

理情况审核的通知》，其废弃电器电子产品拆解处理种类和数量审核被暂停。启迪再生向上海仲裁委员会提请关于《股权转让协议》项下争议仲裁申请，并收到上海仲裁委员会《受理通知书》【(2020)沪仲案字第 3835 号】		在一定的不确定性。	一步确定。	年度拆解基金补贴仍需按照相关监管部门的审核意见核定，该事项的影响和结果仍存在一定的不确定性。			
--	--	-----------	-------	--	--	--	--

### 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

公司控股股东诚信状况良好，不是失信被执行人，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

### 十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

据中国证监会核发的《关于核准启迪桑德环境资源股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2017]752号），启迪环境第一期员工持股计划于2017年7月以现金方式认购公司非公开发行的新增股份3,261,635股，认购金额为89,336,182.65元。根据《启迪桑德第一期员工持股计划（草案修订稿）》，启迪环境第一期员工持股计划存续期限为48个月，锁定期为36个月（自2017年8月18日起计算），该股份已于2020年8月18日解除限售上市流通。

### 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
启迪亚都（滕州）	关联法人	采购商品、接	采购净化器、口	市场定价	-	50.12	0.01%	94.06	否	电汇	-	2020年04月30	巨潮资讯网

科技有限 公司		受劳务	罩									日	《关于 预计 2020 年 度日常 关联交 易的公 告》，公 告编 号： 2020-0 66
北京华清 物业管理 有限责任 公司	关联法 人	关联租 赁	房租、物 业费等	市场定 价	-	487.83	0.08%	652.64	否	电汇	-	2020 年 04 月 30 日	巨潮资 讯网 《关于 预计 2020 年 度日常 关联交 易的公 告》，公 告编 号： 2020-0 66
北京华业 阳光新能 源有限公 司	关联法 人	采购商 品、接 受劳务	租车费	市场定 价	-	16.39	0.01%	45	否	电汇	-	2020 年 04 月 30 日	巨潮资 讯网 《关于 预计 2020 年 度日常 关联交 易的公 告》，公 告编 号： 2020-0 66
北京启迪 清洁能源 科技有限 公司	关联法 人	采购商 品、接 受劳务	房租、咨 询服务 等	市场定 价	-	266.22	0.04%	406.48	否	电汇	-	2020 年 04 月 30 日	巨潮资 讯网 《关于 预计 2020 年 度日常

													关联交易的公告》，公告编号：2020-066
北京启迪智中科技能源科技有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	咨询服务	市场定价	-	19.8	0.01%	19.8	否	电汇	-	2020年04月30日	巨潮资讯网《关于预计2020年度日常关联交易的公告》，公告编号：2020-066
北京同方物业管理有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	物业费、电费	市场定价	-	14.22	0.01%	20	否	电汇	-	2020年04月30日	巨潮资讯网《关于预计2020年度日常关联交易的公告》，公告编号：2020-066
北京亚都环保科技有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	购买净化器、口罩等	市场定价	-	18.2	0.01%	18.2	否	电汇	-	2020年04月30日	巨潮资讯网《关于预计2020年度日常关联交易的公告》，公告编



													号： 2020-0 66
河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	房租、电费、暖气费等	市场定价	-	15.81	0.01%	22.69	否	电汇	-	2020年 04月30 日	巨潮资讯网 《关于预计 2020年 度日常 关联交 易的公告 》，公 告编 号： 2020-0 66
淮安同方水务有限公司薛行分公司	关联法人	采购商品、接受劳务	委托污水处理	市场定价	-	36	0.01%	36	否	电汇	-	2020年 04月30 日	巨潮资讯网 《关于预计 2020年 度日常 关联交 易的公告 》，公 告编 号： 2020-0 66
昆明云大启迪爱地创业服务有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	房租	市场定价	-	0.17	0.01%	0.3	否	电汇	-	2020年 04月30 日	巨潮资讯网 《关于预计 2020年 度日常 关联交 易的公告 》，公 告编 号： 2020-0 66
南翔启迪	关联法	采购商	咨询费	市场定	-	22.04	0.01%	70	否	电汇	-	2020年	巨潮资

之星（上海）孵化器管理有限公司	人	品、接受劳务		价								04月30日	讯网 《关于 预计 2020年 度日常 关联交 易的公 告》，公 告编 号： 2020-0 66
启迪控股股份有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	房租	市场定价	-	427.25	0.08%	427.25	否	电汇	-	2020年 04月30 日	巨潮资 讯网 《关于 预计 2020年 度日常 关联交 易的公 告》，公 告编 号： 2020-0 66
启迪亚都（滕州）新材料有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	口罩款	市场定价	-	29.88	0.01%	34.94	否	电汇	-	2020年 04月30 日	巨潮资 讯网 《关于 预计 2020年 度日常 关联交 易的公 告》，公 告编 号： 2020-0 66
启迪亚都（滕州）智能设备制造有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	购买垃圾分类回收箱	市场定价	-	4.57	0.01%	260	否	电汇	-	2020年 04月30 日	巨潮资 讯网 《关于 预计 2020年

													度日常关联交易的公告》，公告编号：2020-066
清华大学	关联法人	销售商品、提供劳务	代理费	市场定价	-	80	0.01%	80	否	电汇	-	2020年04月30日	巨潮资讯网《关于预计2020年度日常关联交易的公告》，公告编号：2020-066
上海启迪创业孵化器有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	租赁费	市场定价	-	10.95	0.01%	16	否	电汇	-	2020年04月30日	巨潮资讯网《关于预计2020年度日常关联交易的公告》，公告编号：2020-066
长沙启迪科技孵化器有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	房租	市场定价	-	21.28	0.01%	107.25	否	电汇	-	2020年04月30日	巨潮资讯网《关于预计2020年度日常关联交易的公告》，公

													告编号： 2020-066
启迪科技服务有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	利息支出	市场定价	-	1,577.46	0.23%	106,500	否	电汇	-	2020年01月23日	巨潮资讯网《关于公司与公司控股股东签署《借款协议》暨关联交易事项的公告》，公告编号：2020-008
清华控股有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	利息支出	市场定价	-	3.25	0.01%	53,000	否	电汇	-	2019年01月25日	巨潮资讯网《关于公司实际控制人拟向公司提供财务资助暨关联交易的公告》，公告编号：2019-008
清华控股集团财务有限公司	关联法人	采购商品、接受劳务	利息支出	市场定价	-	5,646.12	0.84%	80,000	否	电汇	-	2020年01月23日	巨潮资讯网《关于公司与清华控股集团

													财务有限<金融服务协议>暨关联交易的公告》，公告编号：2020-009
合计				--	--	8,747.56	--	241,810.61	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况		不适用											
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）		截至 2020 年 12 月 31 日，2019 年度关联交易预计事项发生金额为 1,559.79 万元，占预计总金额的 32.83%。2020 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											

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
启迪控股合肥有限公司	关联法人	转让全资子公司部分股权	启迪数字环卫（合肥）集团有限公司引入公司关联方启迪控股合肥有限公司成为其股东，股权转让定价依据为合肥数字环卫截至 2020 年	本次股权转让交易定价依据为合肥数字环卫截至 2020 年 12 月 10 日的评估值	77,427.36	99,996.43	100,000	电汇	0	2020 年 12 月 31 日	巨潮资讯网,《关于向启迪控股合肥有限公司转让全资子公司部分股权暨关联交易的公告》，公告编号：2020-198

			12月10日的评估值。本次股权转让后，合肥启迪出资10亿元，持有合肥数字环卫42.08%股权；公司持有合肥数字环卫57.92%的股权，仍为合肥数字环卫控股股东								
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）			不适用								
对公司经营成果与财务状况的影响情况			本次关联交易是基于公司优化合肥数字环卫股权管理结构，提升其整体资金实力，进一步结合区域优势资源的需求而发生，有利于合肥数字环卫的市场拓展工作和项目持续投入，交易合同各项条款符合国家有关规定，关联交易对方具有较强的履约能力，交易遵循自愿、平等、公平、公允的原则，交易定价依据市场价格进行，不存在损害非关联股东利益的情形。本次关联交易事项不会对公司的财务状况、经营成果及独立性构成重大不利影响，公司主营业务不会因本次交易而对关联人形成依赖。								
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况			不适用								

### 3、共同对外投资的关联交易

√ 适用 □ 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
启迪之星（北京）科技企业孵化器有限公司	关联法人	启迪浦华水联网（北京）科技有限公司	计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备的销售；水文仪器、岩土工程仪器、水利水资源测	1,000 万元	131.89	115.19	-45.52

			试仪器、气象仪器设备生产；仪器仪表、自动化监控设备、工业自动化监控设备生产；技术开发；技术转让；技术推广；技术咨询；技术服务；计算机系统服务；数据处理；基础软件服务；应用软件服务				
北京启迪清洁能源科技有限公司	关联法人	北京启迪零碳科技有限公司	能源环保技术的技术开发、技术咨询、技术推广、技术服务、技术转让；工程和技术研究与试验发展；软件开发；应用软件服务	5,000 万元	944.31	30.19	-369
江苏稻源科技集团有限公司	关联法人	河南稻源城服云科技有限公司	互联网信息服务；物联网服务；工程服务；技术推广、技术开发、技术咨询、技术服务；软件开发；计算机系统集成；电子产品销售；企业管理咨询服务；实业投资；环保技术开发、转让、咨询服务；环境监测设备研发、销售；环保设备研发、销售、租赁；环卫设	2,000 万元	70.07	66.44	-13.56

			备研发、销售、 租赁			
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		无				

#### 4、关联债权债务往来

适用  不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是  否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

#### 5、其他重大关联交易

适用  不适用

1、公司于2020年1月22日召开第九届董事会第二十七次会议审议通过了《关于公司与清华控股集团财务有限公司签署<金融服务协议>暨关联交易的议案》，本次关联交易已经2020年第二次临时股东大会审议批准，公司与清华控股集团财务有限公司签署《金融服务协议》，财务公司在其经营范围内向公司提供一系列金融服务，财务公司向公司及控股子公司提供的统一综合授信余额最高不超过人民币8亿元，其中：人民币5亿元于2020年2月11日到期，本次申请存续，另本次新增人民币3亿元，共计申请人民币8亿元。《金融服务协议》经公司2020年第二次临时股东大会批准后一年内有效。

2、2020年1月22日，公司召开的第九届董事会第二十七次会议审议通过了《关于公司与公司控股股东签署<借款协议>暨关联交易事项的议案》，公司与控股股东启迪科技服务有限公司（以下简称“启迪科服”）签署《借款协议》，启迪科服向公司提供总额不超过人民币10亿元的借款，年借款利率为不超过6.5%（单笔利率以实际借款为准），单笔借款期限不超过六个月。该事项已经2020年第二次临时股东大会批准。

3、2020年4月29日，公司召开第九届董事会第二十九次会议审议通过了《关于公司控股子公司与郑州启迪东龙科技发展有限公司签署项目投资协议暨关联交易的议案》，为实施启迪郑东科技城启创园综合能源项目，2020年4月，公司控股子公司河南启迪零碳能源环保科技有限公司与郑州启迪东龙科技发展有限公司就该项目的投资、建设、运营服务等事项签署了《郑州启迪郑东科技城综合能源建设与供能合同》，合同约定由河南启迪零碳负责投资建设郑东科技城综合能源项目，项目投资总金额不超过1,801万元，运营期限为30年。

4、2020年6月5日，公司召开第九届董事会第三十次会议审议通过了《关于公司与苏州启迪盛银装饰科技有限公司签署绿化设计及施工合同暨关联交易的议案》，为完成济南市（长清马山）生活垃圾暨污水处理厂污泥焚烧发电项目的VI及精装修绿化设计施工工程，公司于2020年6月与苏州启迪盛银装饰科技有限公司签署了《济南市（长清马山）生活垃圾暨污水处理厂污泥焚烧发电项目的VI及精装修绿化设计及施工工程合同》，合同约定由苏州启迪盛银作为承包人承揽济南发电项目厂区VI、景观绿化和室内精装修的方案设计、详细设计以及施工阶段的技术服务，合同签约价格为1,146万元。

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

6、2020年7月，公司与启迪科技城集团有限公司（以下简称“启迪科技城”）在北京市签署了《战略合作框架协议》，以建立和发展双方之间的长期、稳定的战略合作伙伴关系。《战略合作框架协议》签署后，公司将依托遍布于北京、雄安、上海、深圳、天津、重庆、眉山、合肥、武汉、南京、苏州、扬州、宁波、昆明、沈阳、福州等国内众多的启迪科技城（园），充分发挥公司业务优势，与启迪科技城共同致力于打造智慧、零碳、绿色、环保的科技园区。公司将为启迪科技城旗下科技园区的服务升级提供系统性的智慧+零碳无废解决方案和技术支持，引入并运行先进能源环保高科技系统与装备，搭建并运行智慧能源环境管理平台，培育和支持零碳环保技术创新在启迪科技城园区的发展落地。



7、2018年5月，公司召开2017年年度股东大会审议通过了《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的议案》，公司控股子公司启迪桑德融资租赁有限公司与关联方晋州市桑德水务科技有限公司开展售后回租业务，租赁物为晋州市城市污水处理厂及晋州市第二城市污水处理厂的污水处理设备设施，租赁金额18,000万元，期限5年，还款方式为等额本息，季度还款，租息为7.17%/年，咨询服务费为1.5%/年，担保措施为：（1）晋州桑德特许经营收费权质押；（2）北京桑德环境工程有限公司提供连带责任担保。2020年9月25日，公司召开第九届董事会第三十四次会议和第九届监事会第二十六次会议审议通过了《关于调整下属融资租赁公司交易方案暨关联交易的议案》，公司控股子公司启迪融资租赁拟与晋州桑德等方签订《融资回租合同补充协议》，配合解除对晋州桑德收费权的质押并同意在收到晋州桑德或受晋州桑德委托的相关方支付的10,000万元后解除对桑德工程所持有的晋州桑德99%的股权质押。本次调整融资租赁方案系顺应晋州桑德项目与当地政府实施股权及项目合作而产生，该方案仅为解除部分担保措施，原有融资租赁业务交易额度未发生变化。

8、公司于2020年10月16日召开第九届董事会第三十五次会议，审议通过了《关于向金融机构申请综合授信额度并接受关联方提供担保的议案》，公司向相关金融机构申请不超过人民币10亿元综合授信额度，用于公司申请流动资金贷款等相关金融业务，贷款期限不超过1年。本项授信由关联法人清华控股有限公司提供连带责任保证担保，同时公司以持有的雄安清华水务科技有限公司51%股权质押作为担保。

9、公司召开第九届董事会第三十八次会议审议通过了《关于批准公司与启迪控股股份有限公司签署附条件生效的股份认购合同的议案》，同意公司就启迪控股股份有限公司以现金认购公司非公开发行的A股股票事宜，与启迪控股签署了《附生效条件之股份认购协议》。本事项已经2020年第八次临时股东大会审议通过。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于公司与公司控股股东签署《借款协议》暨关联交易事项的公告	2020年01月23日	巨潮资讯网
关于公司与清华控股集团财务有限公司签署《金融服务协议》暨关联交易的公告	2020年01月23日	巨潮资讯网
关于控股子公司对外投资涉及关联交易事项的公告	2020年03月23日	巨潮资讯网
关于预计2020年度日常关联交易的公告	2020年04月30日	巨潮资讯网
关于公司控股子公司与郑州启迪东龙科技发展有限公司签署项目投资协议暨关联交易的公告	2020年04月30日	巨潮资讯网
关于签署日常经营关联交易合同的公告	2020年06月08日	巨潮资讯网
关于向控股子公司北京启迪零碳科技有限公司增资暨关联交易事项的公告	2020年06月20日	巨潮资讯网
关于签署战略合作框架协议暨关联交易的公告	2020年07月20日	巨潮资讯网
关于公司全资子公司与关联法人江苏稻源科技集团有限公司共同对外投资设立合资企业暨关联交易的公告	2020年08月29日	巨潮资讯网
关于调整下属融资租赁公司交易方案暨关联交易的公告	2020年09月28日	巨潮资讯网
关于与特定对象签署附条件生效的股份认购合同暨关联交易的公告	2020年12月08日	巨潮资讯网

关于向启迪控股合肥有限公司转让全资子公司部分股权暨关联交易的公告	2020 年 12 月 31 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

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用  不适用

#### (1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
桑顿新能源科技有限 公司	2017 年 08 月 30 日	26,116.51	2018 年 03 月 15 日	26,116.51	连带责任保 证	4 年期	否	是
报告期内审批的对外担保额度合 计（A1）		0		报告期内对外担保实际发 生额合计（A2）		0		
报告期末已审批的对外担保额度 合计（A3）		0		报告期末实际对外担保余 额合计（A4）		21,252.92		
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告	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

	披露日期							
老河口浦华清源水务有限公司	2014年03月25日	2,100	2014年05月27日	2,100	连带责任保证	9年期	否	否
包头鹿城水务有限公司	2014年03月25日	20,000	2014年12月25日	10,000	连带责任保证	119个月	否	否
包头鹿城水务有限公司	2015年03月16日	10,000	2015年04月17日	10,000	连带责任保证	93个月	否	否
安新县安清环保科技有限公司	2015年03月16日	8,000	2015年12月29日	7,000	连带责任保证	8年期	否	否
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	2015年03月16日	6,000	2016年01月08日	6,000	连带责任保证	7年期	否	否
亳州洁能电力有限公司	2016年02月03日	20,000	2016年03月07日	19,000	连带责任保证	15年期	否	否
淮北国瑞生物科技有限公司	2016年04月05日	7,000	2016年06月03日	3,000	连带责任保证	15年期	否	否
芜湖桑青生物科技有限公司	2016年04月05日	8,000	2016年06月15日	4,300	连带责任保证	15年期	否	否
沂水沂清环保能源有限公司	2016年04月05日	17,000	2016年08月23日	15,000	连带责任保证	6年期	否	否
启迪再生资源科技发展有限公司	2016年07月23日	70,000	2016年08月25日	65,000	连带责任保证	5年期	否	否
德惠市德佳环保能源有限公司	2016年04月05日	15,000	2016年09月18日	15,000	连带责任保证	10年期	否	否
双城市格瑞电力有限公司	2016年04月05日	14,000	2016年09月30日	12,000	连带责任保证	15年期	否	否
淮南国新生物科技有限公司	2016年04月05日	6,600	2016年10月08日	2,400	连带责任保证	15年期	否	否
鸡西德普环境资源有限公司	2016年04月05日	35,000	2016年10月14日	28,000	连带责任保证	13年期	否	否
崇阳天清水务有限公司	2016年04月05日	4,500	2016年12月21日	3,200	连带责任保证	10年期	否	否
宜都浦华宜清水务有限公司	2016年04月05日	3,000	2016年12月21日	3,000	连带责任保证	8年期	否	否
枝江浦华枝清水务有限公司	2016年04月05日	4,000	2017年03月17日	4,000	连带责任保证	8年期	否	否
临朐邑清环保能源有限公司	2016年04月05日	18,680	2017年01月19日	9,000	连带责任保证	8年期	否	否
临朐邑清环保能源有限公司	2016年04月05日	18,680	2017年02月28日	8,680	连带责任保证	10年期	否	否

宜昌白洋水务有限公司	2016年04月05日	5,000	2016年12月09日	4,500	连带责任保证	13年期	否	否
启迪再生资源科技发展有限公司	2016年07月23日	70,000	2017年01月17日	3,000	连带责任保证	5年期	否	否
黄冈浦华禹清水务有限公司	2016年04月05日	4,000	2017年04月06日	4,000	连带责任保证	13年期	否	否
魏县德尚环保有限公司	2017年04月19日	27,000	2017年05月15日	24,000	连带责任保证	12年期	否	否
成武德润环保能源有限公司	2017年04月19日	22,000	2017年05月25日	19,800	连带责任保证	13年期	否	否
临清德运环保能源有限公司	2017年04月19日	21,000	2017年05月25日	17,000	连带责任保证	12.5年期	否	否
巨鹿县聚力环保有限公司	2017年04月19日	53,000	2017年07月01日	45,000	连带责任保证	15年期	否	否
楚雄东方新能源环保有限公司	2017年04月19日	25,000	2017年08月23日	24,500	连带责任保证	12年期	否	否
鄱阳县饶清环保服务有限公司	2017年12月01日	2,800	2018年01月02日	2,800	连带责任保证	10年期	否	否
荆门浦华夏家湾水务有限公司	2017年04月19日	9,600	2018年03月12日	6,500	连带责任保证	8年期	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	2017年08月30日	50,000	2018年04月26日	5,200	连带责任保证	34个月	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	2017年08月30日	50,000	2018年05月08日	12,600	连带责任保证	3年期	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	2017年08月30日	50,000	2018年05月10日	1,400	连带责任保证	3年期	否	否
玉溪星源水务有限公司	2018年04月10日	16,300	2018年06月05日	12,000	连带责任保证	8年期	否	否
淮安零碳能源环保科技有限公司	2018年04月10日	28,000	2018年06月26日	13,000	连带责任保证	11年期	否	否
淮安零碳能源环保科技有限公司	2018年04月10日	28,000	2018年09月21日	12,000	连带责任保证	6年期	否	否
成都爱瑞新宝环保科技有限公司	2017年12月01日	12,000	2018年01月04日	12,000	连带责任保证	13年期	否	否
咸宁浦华甘源水务有限公司	2018年04月10日	5,500	2018年07月17日	5,000	连带责任保证	12年期	否	否
齐齐哈尔启环科技有限公司	2018年04月10日	4,900	2018年08月31日	5,200	连带责任保证	10年期	否	否

毕节市碧清生物科技有限公司	2018年04月10日	4,700	2018年09月28日	3,100	连带责任保证	3年期	否	否
襄阳浦华汉清水务有限公司	2018年09月08日	7,000	2018年11月20日	7,000	连带责任保证	8年期	否	否
兴平鸿远发展建设有限公司	2018年04月10日	95,000	2018年11月16日	88,000	连带责任保证	10年期	否	否
沂水沂清环保能源有限公司	2018年04月10日	7,000	2018年11月07日	7,000	连带责任保证	10年期	否	否
长治市晋清科技有限公司	2018年04月10日	8,700	2018年10月25日	8,700	连带责任保证	14年期	否	否
襄阳浦华汉水水务有限公司	2018年09月08日	5,000	2018年12月13日	4,200	连带责任保证	5年期	否	否
嘉鱼嘉清水务有限公司	2018年09月08日	4,200	2019年01月11日	4,000	连带责任保证	10年期	否	否
青州益源环保有限公司	2018年11月19日	31,000	2018年12月06日	31,000	连带责任保证	14年期	否	否
咸宁浦华高新水务有限公司	2018年09月08日	11,000	2019年01月31日	6,900	连带责任保证	13年期	否	否
宜昌浦华长江水务有限公司	2018年09月08日	24,000	2019年02月02日	23,965	连带责任保证	20年期	否	否
枝江浦华润清水务有限公司	2019年01月25日	10,000	2019年02月28日	10,000	连带责任保证	15年期	否	否
泸溪启迪浦华环保有限公司	2018年04月10日	20,000	2019年01月07日	20,000	连带责任保证	2019年1月7日至2022年1月6日形成的债权	否	否
山东桑德济能环保科技有限公司	2018年04月10日	65,000	2019年03月07日	64,539	连带责任保证	14年期	否	否
合加新能源汽车有限公司	2018年04月10日	47,000	2019年03月13日	27,000	连带责任保证	3年期	否	否
昆明滇清生物科技发展有限公司	2018年04月10日	18,000	2019年03月13日	16,000	连带责任保证	9年期	否	否
浦华环保有限公司	2018年09月08日	60,000	2018年12月19日	20,000	连带责任保证	3年期	否	否
鹤峰浦华水务有限公司	2018年09月08日	14,000	2019年02月25日	8,000	连带责任保证	15年期	否	否
广水浦华皓源水务有限公司	2019年01月25日	7,500	2019年01月21日	7,500	连带责任保证	15年期	否	否
潍坊浦华市政工程有	2018年09	14,000	2019年05月23	10,000	连带责任保	8年期	否	否

限公司	月 08 日		日		证			
襄阳浦华汉水水务有限公司	2018 年 09 月 08 日	5,000	2019 年 04 月 23 日	1,300	连带责任保证	自 2019 年 5 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日	否	否
沈阳启洁凯利城市环境工程有限公司	2019 年 04 月 23 日	1,000	2019 年 06 月 20 日	900	连带责任保证	保证额度有效期自 2019 年 5 月 29 日至 2021 年 5 月 29 日	否	否
清远市东江环保技术有限公司	2019 年 04 月 23 日	25,000	2019 年 05 月 29 日	24,000	连带责任保证	2019 年 4 月 30 日至 2021 年 4 月 8 日	否	否
海南启洁城市环境服务有限公司	2019 年 04 月 23 日	3,000	2019 年 06 月 13 日	600	连带责任保证	2019 年 6 月 13 日起至 2021 年 12 月 31 日	否	否
海南启洁城市环境服务有限公司	2019 年 04 月 23 日	3,000	2019 年 06 月 28 日	1,000	连带责任保证	2 年期	否	否
重庆绿能新能源有限公司	2019 年 04 月 23 日	17,500	2019 年 06 月 25 日	17,500	连带责任保证	10 年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2019 年 04 月 23 日	130,000	2019 年 07 月 04 日	10,000	连带责任保证	4 年期	否	否
监利浦华荆源水务有限公司	2019 年 04 月 23 日	6,000	2019 年 07 月 17 日	2,000	连带责任保证	10 年期	否	否
嘉鱼浦华甘泉水业有限公司	2018 年 09 月 08 日	5,800	2019 年 09 月 16 日	5,000	连带责任保证	10 年期	否	否
合加新能源汽车有限公司	2019 年 04 月 23 日	65,000	2019 年 09 月 16 日	9,000	连带责任保证	自 2019 年 9 月 4 日至 2022 年 9 月 4 日止的期间内形成的债权	否	否
赣州虔清生物科技有限公司	2019 年 04 月 23 日	8,200	2019 年 06 月 03 日	7,200	连带责任保证	12 年期	否	否
南通森蓝环保科技有限公司	2018 年 09 月 08 日	10,000	2019 年 09 月 23 日	4,900	连带责任保证	2020 年 9 月 6 日至 2022 年 8 月 22 日行成的债权	否	否
启迪桑德融资租赁有	2019 年 04	20,000	2019 年 07 月 10	4,770	连带责任保	2019 年 7 月	否	否

限公司	月 23 日		日		证	10 日至 2022 年 6 月 14 日		
迁安德清环保能源有限公司	2018 年 11 月 21 日	21,000	2019 年 09 月 19 日	20,000	连带责任保证	4 年期	否	否
昌邑紫光水业有限公司	2019 年 10 月 18 日	4,400	2019 年 11 月 07 日	4,400	连带责任保证	自 2019 年 9 月 27 日始至 2027 年 9 月 9 日止	否	否
白城市东嘉环保有限公司	2019 年 04 月 23 日	24,500	2019 年 12 月 04 日	23,000	连带责任保证	8 年期	否	否
通辽华通环保有限责任公司	2019 年 04 月 23 日	33,000	2019 年 12 月 04 日	27,000	连带责任保证	8 年期	否	否
淮安零碳能源环保科技有限公司	2019 年 10 月 18 日	2,000	2019 年 11 月 07 日	2,000	连带责任保证	3 年期	否	否
合加新能源汽车有限公司	2019 年 04 月 23 日	65,000	2019 年 12 月 13 日	20,000	连带责任保证	债权人自 2019 年 12 月 4 日至 2021 年 12 月 3 日内形成的债权	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2019 年 04 月 23 日	130,000	2019 年 07 月 26 日	20,000	连带责任保证	3 年期	否	否
辛集冀清环保能源有限公司	2019 年 04 月 23 日	40,000	2019 年 01 月 19 日	10,000	连带责任保证	3 年期	否	否
溆浦鹏程环保有限公司	2019 年 04 月 23 日	28,500	2020 年 01 月 14 日	25,000	连带责任保证	8 年期	否	否
开封浦华紫光水业有限公司	2019 年 04 月 23 日	50,000	2019 年 10 月 31 日	23,000	连带责任保证	10 年期	否	否
启迪城服（苏州）环境管理有限公司	2019 年 12 月 19 日	1,000	2020 年 01 月 17 日	1,000	连带责任保证	1 年期	否	否
鄂州浦华鄂清水务有限公司	2019 年 04 月 23 日	5,000	2020 年 01 月 17 日	6,000	连带责任保证	2019 年 5 月 30 日至 2028 年 5 月 21 日	否	否
森蓝环保（上海）有限公司	2019 年 04 月 23 日	3,000	2020 年 01 月 16 日	2,500	连带责任保证	1 年期	否	否
洪湖林清环保能源有限公司	2019 年 04 月 23 日	28,200	2020 年 03 月 21 日	27,000	连带责任保证	8 年期	否	否
河南恒昌再生资源有限公司	2019 年 12 月 19 日	5,000	2020 年 03 月 19 日	4,000	连带责任保证	-	否	否

合加新能源汽车有限公司	2019年04月23日	65,000	2020年04月17日	15,000	连带责任保证	担保的主债权为自2019年4月11日至2022年12月31日期间	否	否
森蓝环保(上海)有限公司	2019年04月23日	3,000	2020年04月21日	1,000	连带责任保证	担保的主债权为自2020年4月14日至2023年9月25日	否	否
森蓝环保(上海)有限公司	2019年04月23日	3,000	2020年04月28日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
湖北东江环保有限公司	2019年04月23日	12,000	2020年04月26日	2,000	连带责任保证	1年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2019年04月23日	130,000	2020年04月30日	1,640.37	连带责任保证	-	否	否
湖南同力环保科技有限公司	2020年03月23日	10,000	2019年10月22日	1,800	连带责任保证	5年期	否	否
枝江浦华枝清水务有限公司	2019年12月19日	2,000	2020年04月29日	1,950	连带责任保证	5年期	否	否
湖北迪晟环保科技有限公司	2020年03月23日	2,000	2020年04月16日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
湖北迪晟环保科技有限公司	2020年03月23日	2,000	2020年03月20日	576	连带责任保证	1年期	否	否
嘉鱼浦华甘泉水业有限公司	2020年03月23日	1,350	2020年03月07日	1,000	连带责任保证	10年期	否	否
池州乡美环境服务有限公司	2019年04月23日	1,500	2020年03月26日	1,000	连带责任保证	自2020年3月9日至2024年12月21日	否	否
汤阴安隆环保工程有限公司	2019年04月23日	10,000	2020年04月21日	6,300	连带责任保证	8年期	否	否
湖北迪晟环保科技有限公司	2020年03月23日	2,000	2020年05月25日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
大冶浦华清波水务有限公司	2019年04月23日	4,100	2020年03月23日	200	连带责任保证	1年期	否	否
襄阳浦华汉清水务有限公司	2020年03月23日	1,100	2020年05月19日	500	连带责任保证	1年期	否	否
宜昌浦华三峡水务有限公司	2020年03月23日	5,000	2020年03月23日	3,300	连带责任保证	自2020年3月23日起至	否	否



						2021年3月22日止形成的债权		
启迪城市环境服务集团有限公司	2020年04月30日	120,000	2020年06月23日	11,000	连带责任保证	1年期	否	否
启迪城服咸宁城市服务有限公司	2020年04月30日	1,000	2020年03月16日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
溱浦桑德悦民环卫工程有限公司	2020年04月30日	15,800	2020年06月12日	2,000	连带责任保证	1年期	否	否
拉萨圣清环保科技有限公司	2020年04月30日	8,000	2020年06月19日	7,500	连带责任保证	13年期	否	否
湖北东江环保有限公司	2020年04月30日	12,000	2020年06月23日	4,400	连带责任保证	1年期	否	否
南通森蓝环保科技有限公司	2020年04月30日	3,000	2020年06月16日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
南通森蓝环保科技有限公司	2020年04月30日	3,000	2020年06月09日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
沂水沂清环保能源有限公司	2020年04月30日	200	2020年06月02日	200	连带责任保证	5年期	否	否
合加新能源汽车有限公司	2020年03月23日	25,000	2020年03月16日	5,000	连带责任保证	1年期	否	否
鄂州浦华鄂清水务有限公司	2020年03月23日	1,500	2020年03月11日	1,500	连带责任保证	1年期	否	否
鄂州清和环境工程有限公司	2020年03月23日	200	2020年03月12日	200	连带责任保证	1年期	否	否
嘉鱼浦华甘泉水业有限公司	2020年03月23日	1,350	2020年03月13日	350	连带责任保证	1年期	否	否
荆门浦华夏家湾水务有限公司	2020年03月23日	600	2020年03月12日	200	连带责任保证	18个月	否	否
荆门浦华夏家湾水务有限公司	2020年03月23日	600	2020年04月13日	400	连带责任保证	18个月	否	否
咸宁浦华甘源水务有限公司	2020年03月23日	400	2020年03月12日	400	连带责任保证	1年期	否	否
襄阳浦华汉清水务有限公司	2020年03月23日	1,100	2020年03月07日	300	连带责任保证	1年期	否	否
襄阳浦华汉水水务有限公司	2020年03月23日	400	2020年02月27日	400	连带责任保证	1年期	否	否
宜昌浦华三峡水务有限公司	2020年03月23日	5,000	2020年03月17日	2,000	连带责任保证	1年期	否	否

南昌市启宁清洁服务有限公司	2020年03月23日	1,000	2020年06月12日	300	连带责任保证	1年期	否	否
咸宁启洁城市服务有限公司	2020年03月23日	1,000	2020年03月20日	500	连带责任保证	1年期	否	否
启迪城服(宜昌)城市服务有限公司	2020年03月23日	2,000	2020年05月26日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
扬州智慧瑞禾环境服务有限公司	2020年03月23日	4,000	2020年06月09日	2,300	连带责任保证	23个月	否	否
库车景胜新能源环保有限公司	2020年03月23日	24,600	2020年06月23日	24,600	连带责任保证	17年期	否	否
嘉鱼嘉清水务有限公司	2020年03月23日	400	2020年03月12日	400	连带责任保证	1年期	否	否
襄阳启宁城市环境服务有限公司	2020年03月23日	400	2020年03月16日	400	连带责任保证	1年期	否	否
蚌埠致洁环境服务有限公司	2020年04月30日	8,000	2020年07月21日	2,600	连带责任保证	2020年7月3日至2021年7月3日签订的综合授信协议、借款合同	否	否
怀仁智昂环保工程有限责任公司	2020年06月20日	8,000	2020年07月16日	5,800	连带责任保证	11年期	否	否
鸡西德普环境资源有限公司	2020年04月30日	4,500	2020年06月29日	1,000	连带责任保证	1年期	否	否
合加新能源汽车有限公司	2020年03月23日	25,000	2020年08月04日	13,200	连带责任保证	在从2020年6月1日起至2021年6月1日止的期间内申请的流动资金借款提供担保	否	否
河南艾瑞环保科技有限公司	2020年04月30日	8,000	2020年07月09日	3,000	连带责任保证	-	否	否
湖南启恒环保科技有限公司	2019年06月29日	12,000	2020年07月28日	9,500	连带责任保证	10年期	否	否
哈尔滨群勤环保科技有限公司	2020年04月30日	3,000	2020年07月30日	600	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	2020年07月27日	8,000	2020年08月10日	850	连带责任保证	1年期	否	否
荆门浦华夏家湾水务	2020年03	1,000	2020年08月15	6,000	连带责任保	2020年8月	否	否

有限公司	月 23 日		日		证	10 日至 2028 年 7 月 14 日签订的全部合同		
淄博启洁城市服务有限公司	2020 年 04 月 30 日	1,000	2020 年 09 月 24 日	500	连带责任保证	1 年期	否	否
清远市东江环保技术有限公司	2020 年 04 月 30 日	40,000	2020 年 09 月 27 日	1,000	连带责任保证	1 年期	否	否
清远市东江环保技术有限公司	2020 年 04 月 30 日	40,000	2020 年 09 月 09 日	3,000	连带责任保证	1 年期	否	否
哈尔滨群勤环保科技有限公司	2020 年 04 月 30 日	3,000	2020 年 08 月 31 日	1,000	连带责任保证	1 年期	否	否
南昌桑德象湖水务有限公司	2020 年 04 月 30 日	15,000	2020 年 07 月 31 日	1,000	连带责任保证	1 年期	否	否
宜都浦华宜清水务有限公司	2020 年 04 月 30 日	500	2020 年 09 月 29 日	500	连带责任保证	1 年期	否	否
枝江浦华枝清水务有限公司	2020 年 01 月 23 日	500	2020 年 09 月 29 日	500	连带责任保证	1 年期	否	否
南昌桑德象湖水务有限公司	2020 年 04 月 30 日	15,000	2020 年 09 月 28 日	1,000	连带责任保证	1 年期	否	否
河南恒昌再生资源有限公司	2020 年 04 月 30 日	10,000	2020 年 09 月 01 日	2,000	连带责任保证	-	否	否
德惠市德佳环保能源有限公司	2020 年 04 月 30 日	1,000	2020 年 09 月 23 日	800	连带责任保证	1 年期	否	否
临朐邑清环保能源有限公司	2020 年 10 月 29 日	500	2020 年 10 月 27 日	900	连带责任保证	借款额度有效期自 2020 年 10 月 27 日起至 2021 年 10 月 10 日止	否	否
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	2020 年 10 月 29 日	9,000	2020 年 08 月 18 日	9,000	连带责任保证	4 年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2020 年 04 月 30 日	120,000	2020 年 10 月 29 日	1,003.12	连带责任保证	-	否	否
监利浦华荆源水务有限公司	2020 年 03 月 23 日	300	2020 年 11 月 03 日	300	连带责任保证	18 个月	否	否
淮安零碳能源环保科技有限公司	2020 年 07 月 27 日	490	2020 年 10 月 21 日	490	连带责任保证	1 年期	否	否
溆浦桑德悦民环卫工	2020 年 04	15,800	2020 年 11 月 10	13,800	连带责任保	15 年期	否	否

程有限公司	月 30 日		日		证			
淮南淮清环保有限公司	2020 年 06 月 20 日	1,000	2020 年 11 月 16 日	1,000	连带责任保证	1 年期	否	否
南通森蓝环保科技有限公司	2020 年 07 月 27 日	7,000	2020 年 11 月 16 日	3,200	连带责任保证	主债权为自 2020 年 11 月 16 日起至 2021 年 11 月 15 日止形成的债权	否	否
洪泽洪清环保有限公司	2020 年 10 月 29 日	1,000	2020 年 11 月 23 日	400	连带责任保证	1 年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2020 年 04 月 30 日	120,000	2020 年 11 月 30 日	623.25	连带责任保证	-	否	否
河北万忠环保技术服务有限公司	2020 年 04 月 30 日	3,000	2020 年 12 月 18 日	900	连带责任保证	1 年期	否	否
南通森蓝环保科技有限公司	2020 年 07 月 27 日	7,000	2020 年 09 月 08 日	2,000	连带责任保证	主债权发生日期为 2020 年 9 月 14 日至 2022 年 8 月 25 日	否	否
淮南市康德医疗废物处置有限公司	2020 年 04 月 30 日	400	2020 年 11 月 27 日	200	连带责任保证	1 年期	否	否
宿州德邦医疗废物处置有限公司	2020 年 04 月 30 日	900	2020 年 11 月 24 日	700	连带责任保证	3 年期	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2020 年 04 月 30 日	120,000	2020 年 12 月 18 日	12,000	连带责任保证	2020 年 12 月 17 日至 2021 年 12 月 17 日期间签订的全部主合同	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2020 年 04 月 30 日	120,000	2020 年 12 月 29 日	1,524.7	连带责任保证	-	否	否
荆州浦华荆清水务有限公司	2020 年 03 月 23 日	500	2020 年 11 月 03 日	500	连带责任保证	2020 年 3 月 4 日至 2021 年 9 月 4 日期间签订的全部主合同	否	否
浦华环保有限公司	2020 年 04 月 30 日	30,000	2020 年 05 月 09 日	9,000	连带责任保证	1 年期	否	否
南昌桑德象湖水务有	2020 年 10	400	2020 年 11 月 24	400	连带责任保	1 年期	否	否

限公司	月 29 日		日		证			
启迪环境科技发展股份有限公司	2020 年 01 月 23 日	43,200	2020 年 01 月 23 日	43,200	连带责任保证	债权人自 2020 年 1 月 20 日起至 2021 年 1 月 19 日止形成的债权	否	否
启迪环境科技发展股份有限公司	2020 年 06 月 20 日	13,500	2020 年 09 月 04 日	13,500	连带责任保证	债权人自 2019 年 9 月 1 日起至 2022 年 9 月 1 日止形成的债权	否	否
启迪环境科技发展股份有限公司	2020 年 10 月 29 日	15,100	2020 年 10 月 29 日	12,000	连带责任保证	1 年期	否	否
启迪环境科技发展股份有限公司	2020 年 10 月 29 日	2,100	2020 年 10 月 29 日	2,100	连带责任保证	1 年期	否	否
启迪环境科技发展股份有限公司	2020 年 10 月 29 日	2,500	2020 年 10 月 29 日	2,500	连带责任保证	1 年期	否	否
启迪环境科技发展股份有限公司	2020 年 10 月 29 日	15,100	2020 年 10 月 29 日	1,500	连带责任保证	1 年期	否	否
启迪环境科技发展股份有限公司	2020 年 10 月 29 日	15,100	2020 年 10 月 29 日	1,600	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)			894,230	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				355,757.61
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			894,230	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				1,258,156.69
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		1,000	2017 年 05 月 18 日	1,000	连带责任保证	8 年期	否	否
开封浦华紫光水业有限公司	2018 年 09 月 08 日	5,400	2014 年 01 月 20 日	2,360	连带责任保证	9 年期	否	否
开封浦华紫光水业有限公司	2018 年 09 月 08 日	10,000	2014 年 09 月 29 日	3,500	连带责任保证	7 年期	否	否
瑞安紫光水业有限公司	2018 年 09 月 08 日	30,000	2017 年 09 月 11 日	19,732.09	连带责任保证	15 年期	否	否

浙江浦华富春水务开发有限公司	2019年06月29日	800	2019年08月30日	800	连带责任保证	5年期	否	否
通辽蒙东固体废弃物处置有限公司	2020年04月30日	300	2020年05月13日	300	连带责任保证	自2020年4月16日至2020年10月15日期间形成的债权	否	否
浦华控股有限公司	2020年04月30日	10,000	2020年04月01日	5,000	连带责任保证	1年期	否	否
重庆绿能新能源有限公司	2020年06月20日	600	2020年07月06日	600	连带责任保证	3年期	否	否
浦华控股有限公司	2020年04月30日	10,000	2020年10月26日	1,000	连带责任保证	9年期	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）	152,400		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		6,870			
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）	152,400		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）		30,507.09			
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）	1,046,630		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		362,627.61			
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）	1,046,630		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		1,309,916.7			
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例					97.63%			
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）					21,252.92			
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）					451,675.22			
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）					536,672.36			
上述三项担保金额合计（D+E+F）					1,009,600.5			
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）	<p>2018年，桑顿新能源科技有限公司（以下简称“桑顿新能源”）向民生金融租赁股份有限公司（以下简称“民生金租”）申请总额 90,619.41 万元融资租赁借款业务，桑顿新能源控股股东桑德集团为本项融资租赁业务提供连带责任担保，公司作为桑顿新能源的参股股东，以该时持股比例（28.82%）为该项业务提供了同比例担保，桑顿新能源为该笔业务向公司提供反担保。桑顿新能源与民生金租融资租赁合同纠纷事项，天津市第三中级人民法院已受理。公司将积极配合、妥善处理此次诉讼。目前该案件暂未有最终结果，最终结果对公司本期利润或后期利润的影响存在不确定性。</p>							

违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无
---------------------	---

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

## （2）违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 3、委托他人进行现金资产管理情况

### （1）委托理财情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托理财。

### （2）委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、日常经营重大合同

适用  不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同总金额	合同履行的进度	本期及累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况
开封浦华水务有限公司	开封市城市管理局	开封市新区二水厂供水工程项目特许经营合同	77,150.05 万元	特许经营合同签订	0	0

重大合同进展与合同约定出现重大差异且影响合同金额 30% 以上

适用  不适用

## 5、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十八、社会责任情况

### 1、履行社会责任情况

2020年度，面对国内外经济形势的复杂变化、能源环保行业发展态势的重大变革及新冠肺炎疫情的发生等外部因素，公司持续聚焦固废产业链及水环境治理等核心业务，以“零碳无废建设者”为使命，践行“技术、产业、资本”三螺旋发展体系，

沿着技术产业化，产业资本化的路径持续发展。公司自成立以来，高度重视社会责任工作，始终坚持将履行社会责任融入到生产经营当中。

疫情期间，启迪环境18个垃圾焚烧发电厂的1,000多名员工一直坚守在岗位，生产设备24小时连续稳定运行，平均每天处理垃圾量1万余吨。疫情发生后，启迪环境共有12家医废项目公司纳入市级应急管理单元，部分项目满负荷处置医疗废弃物，运营医废项目总处理量达7200吨/年、危废项目达3.66万吨/年。公司在建工程中大部分为垃圾焚烧发电项目，在建项目的建设进度受到新冠肺炎疫情影响有所放缓，公司各个区域的项目公司在疫情缓解后复工复产逐步恢复，同时通过多渠道融资方式加快解决项目建设进度等问题。2020年2月启迪环境向湖北省洪湖市中医院捐赠10台亚都净化器，作为防疫救灾物资；2020年2月启迪环境捐赠给宜昌市西陵区疫情防控指挥部KN95口罩1万只；2020年2月启迪环境全资子公司合加汽车向咸宁高新区新型冠状病毒感染的肺炎防控指挥部捐赠10台路面养护车；2020年6月5日，启迪环境联合华清物业、启迪城服共同举办垃圾分类倡议活动，普及环保知识和理念。

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

## 2、履行精准扶贫社会责任情况

### (1) 精准扶贫规划

2020年是全面建成小康社会目标实现之年，是全面打赢脱贫攻坚战收官之年，启迪环境高度重视社会责任工作，坚持贯彻国家的战略部署，“战疫”、“战贫”两手抓，奋力答好脱贫攻坚收官之卷。

公司还依托自身资源，在减贫摘帽上拓展新成就，以精准扶贫和产业扶贫为宗旨，为贫困地区提供先进设备和技术，通过贫困县的投资和建设运营，解决贫困地区人口就业问题，促进当地经济发展，也有效提高就业率。在就业扶贫上拓展新实践，普及新理念、新技术、新举措，提高贫困人口的就业能力，让贫困人口有一份稳定的就业收入，并有针对性地为贫困人口提供工人的职业培训。

同时，公司积极响应国家号召，履行企业社会责任，在新冠肺炎疫情暴发的严峻时期，启迪环境紧急驰援武汉，连续58天抗疫工作，共计清理医废897桶，合计43.95吨。公司在全国20余个省市，8万余名员工，以专业的素养、担当的精神、逆行的姿态，坚守岗位、齐心抗疫，努力克服因疫情升级而带来的人、财、物成本增加等不利因素，承担起各项目地区疫情防控相关的处理处置重任，协助各地政府部门全力开展疫情防控，坚决扛起环境企业的责任与担当。

### (2) 年度精准扶贫概要

2020年度，公司控股子公司呼伦贝尔海昌环境工程有限公司对项目贫困人员36人，每人发放1,500元特困救助金；巨鹿县聚力环保有限公司资金投入5,438.11万元，帮扶1个项目；合加新能源汽车有限公司向咸宁高新区新型冠状病毒感染的肺炎防控指挥部捐赠10台路面养护车，发动员工和供应商资源募集捐款，筹集54,103元现金和715只口罩，帮扶13个环卫项目；海南启洁城市环境服务有限公司安排213名贫困人员及家庭成员就业；拉萨圣清环保科技有限公司在贫困地资金投入399.74万元，促进扶贫地区经济发展；兰陵启德环境工程有限公司吸收低保户就业，帮扶140人贫困人员脱贫；洛宁县城发桑德环保发展有限公司全年帮扶211名贫困户人员，解决就业问题；青岛启洁城市服务有限公司对当地贫困人员进行福利走访，投入资金7.44万元；日照桑德环卫工程有限公司东港分公司成功帮扶10名贫困人口脱贫；日照桑德环卫工程有限公司莒县分公司帮扶80名贫困保洁员，解决就业问题；汤阴城发桑德环保发展有限公司已帮扶贫困人员121人在项目就业；魏县德尚环保有限公司带动当地产业开发，投入资金920万元；沂水沂清环保能源有限公司助力当地精准扶贫工作，资助建设果蔬种植现代化大棚等。



### (3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中： 1.资金	万元	8,842.47
2.物资折款	万元	1,110.01
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	2,121
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	14
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	6,839.76
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	1,089
2.转移就业脱贫	——	——
其中： 2.1 职业技能培训投入金额	万元	215.03
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
其中： 5.1 贫困地区医疗卫生资源投入金额	万元	2.64
6.生态保护扶贫	——	——
其中： 6.1 项目类型	——	开展生态保护与建设
6.2 投入金额	万元	136.97
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
9.2.投入金额	万元	2,432.03
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

### (4) 后续精准扶贫计划

启迪环境未来将继续以“零碳无废城市建设者”为使命，深入贯彻落实国家有关工作部署，履行社会责任，进一步整合公司资源，集中人力财力，强化帮扶措施。同时，积极开展社会力量帮扶，组织动员社会团体和爱心人士开展多种多样的公益活动和捐赠活动，真正发挥企业优势，将扶贫工作落到实处，发挥作用。

### 3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
合加新能源汽车有限公司	颗粒物；甲苯；二甲苯；挥发性有机物；二氧化硫；氮氧化物	有组织	颗粒物 8 个，甲苯；二甲苯；挥发性有机物 7 个，二氧化硫；氮氧化物 2 个	涂装、烘干、喷砂	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	/	/	未超标
	颗粒物；挥发性有机物	无组织	/	厂界	/		/	/	未超标
	化学需氧量；氨氮；总磷；五日生化需氧量；悬浮物	集中排放	2	生产车间、办公区域等	/	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	/	/	未超标
	化学需氧量；噪声	雨水排放	--	厂区	/	《地标水环境质量标准》（GB3838-2002）；《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	/	/	未超标
成武德润环保能源有限公司	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳、COD、氨氮	废气连续排放；废水经处理后排入市政污水处理站进一步处理	废气 1 个，废水 1 个	废气在主厂房南侧烟囱；废水在厂区东围墙中央位置	二氧化硫 30.3mg/m3；氮氧化物 148mg/m3；烟尘 8.3mg/m3；一氧化碳 9.91mg/m；氯化氢 10.7mg/m3	废气执行 GB18485-2014；废水执行与污水处理厂签订的协议标准	二氧化硫 14.7 吨/年；氮氧化物 70.9 吨/年；烟尘 4.23 吨/年；氨氮总量 0.161 吨/年；COD 总量 2.48 吨/年	二氧化硫 61.37 吨/年；氮氧化物 122.74 吨/年；烟尘 9.82 吨/年；氨氮总量 0.28 吨/年；COD 总量 2.77 吨/年	未超标

					；氨氮 3.77mg/L； COD51.5m g/L				
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、	废气固定源 连续排放	废气 2 个	废气排放口 分布于厂区 西方位烟囱 处	二氧化硫 43.8mg/m3 ；氮氧化物 180.4mg/m 3；烟尘 6.29mg/m3 ；一氧化碳 3.17mg/m3 ；氯化氢 21.59mg/m 3	《生活垃圾 焚烧污染控 制标准》 GB18485-2 014	二氧化硫 43.3 吨；氮 氧化物 178.4 吨	二氧化硫 75 吨/年； 氮氧化物 188 吨/年	未超标
巨鹿县聚力 环保有限公 司	烟气：二氧 化硫、氮氧 化物、烟尘、 一氧化碳、 氯化氢；污 水：COD、 氨氮	烟气：固定 源连续排 放；污水： 巨鹿县第二 污水处理厂	烟气：3；污 水：1	烟气：位于 厂区中偏东 侧；污水： 位于厂区中 北侧	烟尘：13.48 mg/m3；二 氧化硫： 17.9 mg/m3；氮 氧化物： 124.18mg/ m3；氯化 氢： 7.17mg/m3 ；一氧化碳： 12.76mg/m 3；COD： 34.23mg/m 3；氨氮： 3.25mg/m3	《生活垃圾 焚烧污染控 制标准》 GB18485-2 014；《污水 综合排放标 准》 (GB8978- 1996)二级 标准	烟尘排放量 17.144 吨， 二氧化硫排 放量 43.397 吨；氮氧化 物排放量 323.105 吨； COD 排放 量：0.75 吨； 氨氮排放 量：0.087 吨	二氧化硫： 158.72 吨； 氮氧化物： 496 吨；颗 粒物：35.68 吨 COD： 29.63 吨；氨 氮：4.94 吨	未超标
鸡西德普环 境资源有限 公司	烟尘；氮氧 化物；二氧 化硫；氯化 氢；一氧化 碳	连续排放	废气：2	1#烟道、2# 烟道	烟尘 6.3mg/m3； 氮氧化物 67.5 mg/m3；二 氧化硫 17.15 mg/m3；氯 化氢 15.2 mg/m3；一 氧化碳 61.15	GB-18485- 2014 生活 垃圾污染控 制标准	烟尘-7.9 t/a；氮氧化 物-103.9 t/a；二氧化 硫-25.3 t/a； 氯化氢 -22.6；一氧 化碳-96.3 t/a	烟尘 -37.37t/a ； 氮氧化物 -352.61t/a； 二氧化硫 -148.95t/a； 氯化氢 -37.37t/a；一 氧化碳 -149.33t/a	未超标

					mg/m3				
重庆绿能新能源有限公司	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢	连续排放	废气 2 个	1#烟囱、2#烟囱	烟尘： 5.23mg/Nm <sup>3</sup> ；二氧化硫： 17.05mg/Nm <sup>3</sup> ；氮氧化物： 133.2mg/Nm <sup>3</sup> ；一氧化碳： 22.73mg/Nm <sup>3</sup> ；氯化氢： 8.92mg/Nm <sup>3</sup>	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》GB18485	烟尘： 4.441t；二氧化硫： 13.848t；氮氧化物： 101.277t；一氧化碳： 19.045t；氯化氢： 6.856t	烟尘： 26.4t；二氧化硫： 176.03t；氮氧化物： 211.2t；一氧化碳： 88t；氯化氢： 52.8t	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	废气 2	锅炉厂房南	二氧化硫 30.7mg/m <sup>3</sup> ；氮氧化物 179mg/m <sup>3</sup> ；烟尘 3.57mg/m <sup>3</sup> ；一氧化碳 5.41mg/m <sup>3</sup> ；氯化氢 15.4mg/m <sup>3</sup>	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB18485-2014	二氧化硫 26.7t；氮氧化物 145t	二氧化硫 50.4t/a；氮氧化物 186.4t/a	未超标
亳州洁能电力有限公司	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源连续排放	废气 2	分布于厂区西北方位	二氧化硫 10.995mg/m <sup>3</sup> ；氮氧化物 120.315mg/m <sup>3</sup> ；烟尘 7.52mg/m <sup>3</sup> ；一氧化碳 9.182mg/m <sup>3</sup> ；氯化氢 6.37mg/m <sup>3</sup>	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB16848	二氧化硫 8.02 吨/年；氮氧化物 90.796 吨/年；烟尘 8.426 吨/年	二氧化硫 64 吨/年；氮氧化物 165 吨/年；烟尘 10.8 吨/年	未超标
临朐邑清环保能源有限公司	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	废气 2	公司内集束式 1×2 废气排放烟囱	二氧化硫 22.33mg/m <sup>3</sup> ；氮氧化物 138.67mg/m <sup>3</sup> ；烟尘 6.58mg/m <sup>3</sup> ；一氧化碳	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB18485-2014	二氧化硫 20.02 吨/年；氮氧化物 124.3 吨/年；烟尘 5.0 吨/年	二氧化硫 64.8 吨/年；氮氧化物 130.6 吨/年；烟尘 16.8 吨/年	未超标

					2.96mg/m <sup>3</sup> ; 氯化氢 16.18mg/m <sup>3</sup>				
德惠市德佳环保能源有限公司	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢	直接排放	废气 1 个	公司内烟囱	二氧化硫 61.4mg/m <sup>3</sup> ; 氮氧化物 163.2mg/m <sup>3</sup> ; 烟尘 9.2mg/m <sup>3</sup> ; 一氧化碳 12.5mg/m <sup>3</sup> ; 氯化氢 5.5mg/m <sup>3</sup>	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB18485-2014	二氧化硫 35.2 吨/年; 氮氧化物 98.7 吨/年; 烟尘 5.8 吨/年	二氧化硫 58.2 吨/年; 氮氧化物 156.6 吨/年; 烟粉尘 15.66 吨/年	未超标
沂水沂清环保能源有限公司	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	废气固定源连续排放	废气两个	废气排放口分布于厂区西方位烟囱处	二氧化硫 18.74mg/m <sup>3</sup> ; 氮氧化物 160.1mg/m <sup>3</sup> ; 烟尘 3.09/m <sup>3</sup> ; 一氧化碳 20.37mg/m <sup>3</sup> ; 氯化氢 19.75mg/m <sup>3</sup>	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB18485-2014;	二氧化硫 25.8 吨; 氮 氧化物 173.6 吨; 颗 粒物 3.37 吨	二氧化硫 88.7 吨/年; 氮氧化物 207.26 吨/年	未超标
楚雄东方新能源环保有限公司	HCL、SO <sub>2</sub> 、NOX、CO、烟尘	通过布袋:直接排放	废气 2	1、2#烟囱	颗粒物: 3.35mg/Nm <sup>3</sup> ; 二氧化硫: 21.65mg/Nm <sup>3</sup> ; 氯化氢: 16.15mg/Nm <sup>3</sup> ; 氮氧化物: 111.8mg/Nm <sup>3</sup> ; 一氧化碳: 8.0mg/Nm <sup>3</sup>	GB18485-2014 排放标准; 烟气执行 GB18485-2014	氮氧化物:84.6786 吨; 二氧化硫:16.5045 8 吨; 烟尘:1.82214 吨	烟 尘:40.44t/a; ; 二氧化 硫:67.2t/a; 氮氧化物: 149.6t/a	未超标
双城市格瑞电力有限公司	氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、颗粒物、一氧	氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、颗粒物、一氧	废气 2	氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、颗粒物、一氧	氮氧化物: 66.65mg/Nm <sup>3</sup> ; 二氧化 硫:8.95mg/	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 GB18485-2	氮氧化物: 84.176 吨、 二氧化 硫:11.593	氮氧化 物:224.18 吨/年、二氧 化硫:58.87	未超标

	化碳、	化碳废气排 放		化碳经烟囱 向大气排放	Nm3; 氯化 氢:6.5mg/N m3; 颗粒 物:9.4mg/N m3; 一氧化 碳:3.65mg/ Nm3	014	吨、氯化 氢:7.828 吨、颗粒 物:3.886 吨、一氧化 碳: 2.75 吨	吨/年	
魏县德尚环 保有限公司	颗粒物、二 氧化硫、氮 氧化物、氯 化氢、一氧 化碳	废气无规律 连续排放、 废水无规律 间断排放	烟气 2、废 水 1	烟囱内、污 水排放口	颗粒物 3.59mg/m <sup>3</sup> 二氧化硫 21.215mg/ m <sup>3</sup> 氯化氢 7.125mg/m <sup>3</sup> 、氮氧化物 178.74mg/ m <sup>3</sup> 一氧化 碳 5.875mg/m <sup>3</sup> 、 COD16.019 mg/L、氨氮 2.905mg/L	烟气执行 GB18485-2 014、废水执 行 GB8978-19 96 和 GB16889-2 008	颗粒物 3.015 吨,二 氧化硫 18.028 吨, 氮氧化物 154.863 吨, 一氧化碳 4.553 吨,氯 化氢 6.873 吨, COD1.062 吨	COD 52.17 吨/年、氨氮 3.37 吨/年、 颗粒物 30.4 吨/年、二氧 化硫 143.432 吨/ 年、氮氧化 物 448.224 吨/年	未超标
保山启宁城 市服务有限 公司	渗滤液和填 埋场气体	填埋气连续 排放和渗滤 液处理后排 放	填埋气排放 7 个, 渗滤 液处理后出 水排放口 1 个	填埋气排放 口分布: 填 埋库区间距 50 米 1 个, 渗滤液排放 口厂区内	组织废气: 臭气浓度: 1-19; 硫化 氢;0.001-0. 004mg/Nm <sup>3</sup> ; 氨;0.15-0.2 mg/Nm3; 渗滤液;色 度(倍) 32; COD: 34mg/L;BO D:10.3mg/L ;悬浮物 28mg/L; 氨 氮 3.94mg/L; 总 磷:0.04mg/ L;粪大肠杆 菌: 9200MPN/	埋气;《恶臭 污染物排放 标准》 (GB14554 -93) 二级; 《生活垃圾 填埋场污染 控制标准》 (GB16889 -2008)	20 立方米/ 天	80 吨/天	未超标

					L;总氮;10.9mg/L				
廊坊启城城市环境服务有限公司	渗滤液和填埋气	填埋气连续排放。填埋场无外排水管网接口。渗滤液处理后合格出水排入储水池,用于填埋库区消杀、除臭、绿化浇灌和喷洒场区道路降尘后内部排放。	填埋气排放口 26 个,渗滤液处理后出水排放口 1 个	填埋气排放口分布: 填埋库区间距 50 米 1 个。渗滤液出水排放口分布: 场区地下储水池	无组织废气: 臭气浓度(无量纲): 11--19; 硫化氢;0.001--0.003mg/m <sup>3</sup> ; 氨;0.1521--0.188mg/m <sup>3</sup> ; 渗滤液;色度(倍)4; COD: 68mg/L;BOD:28.1mg/L;悬浮物;27mg/L; 氨氮 24.4mg/L; 总磷:0.03mg/L;粪大肠杆菌: 7000MPN/L;总氮;36.8mg/L	填埋气;《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级; 渗滤液处理后出水:《生活垃圾填埋场污染物控制标准》(GB16889--2008)	渗滤液: 20 吨/天	SO <sub>2</sub> : 3.94 吨/年; NOX:1.72 吨/年;COD:0.268 吨/年;NH <sub>3</sub> -N: 0.027 吨/年	未超标
宜昌浦华长江水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD:9.65mg/l;氨氮: 0.40mg/l;总氮: 8.81mg/l;总磷: 0.19mg/l;pH 值: 7.11	GB18918-2002 一级 A 标准	COD1150.2 吨/年,总氮 292.01 吨/年,氨氮 69.44 吨/年,总磷 10.68 吨/年	COD≤5475 吨/年,总氮 ≤1642.5 吨/年,氨氮 ≤547.5 吨/年,总磷 ≤54.75 吨/年	未超标
荆门浦华夏家湾水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD:12.3mg/l; 总氮:8.99mg/l; 氨氮:0.65mg/l	GB18918-2002 一级 A 标准	COD529 吨/年,总氮 387 吨/年,氨氮 28.0 吨/年,总磷	COD≤1804.56 吨/年,总氮 ≤541.37 吨/年,氨氮 ≤216.35 吨/	未超标

					；总磷:0.35mg/l pH 值:7.16		15.06 吨/年	年,总磷 ≤18.05 吨/年	
荆州浦华荆 清水务有限 公司	COD、总 氮、氨氮、 总磷、悬浮 物、PH、流 量	连续排放	2	直接进入江 河	城南: COD: 17.10mg/l; 总氮: 7.42mg/l; 氨氮: 1.68mg/l; 总 磷:0.29mg/l ; pH 值: 7.27; 草市: COD: 18.92mg/l; 总氮: 8.39mg/l; 氨氮: 2.12mg/l; 总 磷:0.29mg/l ; pH 值: 7.21	GB18918-2 002 一级 A 标准	城南: COD296.72 吨/年,总氮 121.30 吨/ 年,氨氮 35.38 吨/年, 总磷 5.08 吨 /年; 草市: COD190.68 吨/年,总氮 81.88 吨/年, 氨氮 23.89 吨/年,总磷 3.27 吨/年	城南: COD≤912.5 吨/年,总氮 ≤273.75 吨/ 年,氨氮 ≤91.25 吨/ 年,总磷 ≤9.125 吨/ 年; 草市: COD≤547.5 吨/年,总氮 ≤164.3 吨/ 年,氨氮 ≤54.8 吨/年, 总磷≤5.48 吨/年	未超标
监利浦华荆 源水务有限 公司	COD、总 氮、氨氮、 总磷、悬浮 物、PH、流 量	连续排放	1	直接进入江 河	COD: 18.1mg/l; 总氮: 6.78mg/l; 氨氮: 0.92mg/l; 总磷: 0.38mg/l ; pH 值 7.22	GB18918-2 002 一级 A 标准	COD348.54 吨/年,总氮 131.31 吨/ 年,氨氮 12.53 吨/年, 总磷 7.46 吨 /年	COD≤1095 吨/年,氨氮 ≤109.5 吨/ 年,总氮 ≤328.5 吨/ 年,总磷 ≤10.95 吨/ 年	未超标
宜昌白洋水 务有限公司	COD、总 氮、氨氮、 总磷、悬浮 物、PH、流 量	连续排放	1	直接进入江 河	COD:17.34 mg/L, 氨 氮:0.255mg /L, 总 氮:2.55mg/ L, 总 磷:0.209mg /L, pH:7.78	GB18918-2 002 一级 A 标准	COD40.834 吨/年,氨氮 0.34 吨/年, 总磷 2.912 吨/年	COD≤456.2 5 吨/年,氨 氮≤45.625 吨/年,总氮 ≤136.875 吨 /年,总磷 ≤4.5625 吨/ 年	未超标
枝江浦华枝 清水务有限 公司	COD、总 氮、氨氮、 总磷、悬浮	连续排放	1	直接进入江 河	COD: 23.5mg/L, 总氮:	GB18918-2 002 一级 A 标准	COD509.12 3 吨/年,氨 氮 12.168 吨	COD≤876 吨/年,总氮 ≤262.8 吨/	未超标



	物、PH、流量				8.67mg/L, 氨氮: 0.61mg/L, 总磷: 0.21mg/L, pH 值 7.42		/年,总氮 186.804 吨/ 年,总磷 4.797 吨/年	年,氨氮 ≤87.6 吨/年, 总磷≤8.76 吨/年	
宜都浦华宜 清水务有限 公司	COD、总 氮、氨氮、 总磷、悬浮 物、PH、流 量	连续排放	2	直接进入江 河	COD: 9.79mg/l; 总氮: 10.01mg/l; 氨氮: 0.19mg/l; 总 磷: 0.10mg/l ; pH 值: 7.24	GB18918-2 002 一级 A 标准	陆城: COD85.131 35 吨/年,氨 氮 1.6975 吨 /年,总氮 85.178 吨/ 年,总磷 0.8725 吨/ 年; 环城: COD12.495 66 吨/年,氨 氮 0.29425 吨/年,总氮 10.937 吨/ 年,总磷 0.098 吨/年	陆城: COD≤456.2 5 吨/年,总 氮≤136.875 吨/年,氨氮 ≤45.625 吨/ 年,总磷 ≤4.5625 吨/ 年; 环城: COD≤182.5 吨/年,总氮 ≤54.75 吨/ 年,氨氮 ≤18.25 吨/ 年,总磷 ≤1.825 吨/ 年	未超标
长阳浦华水 务有限公司	COD、总 氮、氨氮、 总磷、悬浮 物、PH、流 量	连续排放	1	直接进入江 河	COD: 12.22mg/l; 总氮: 6.4mg/l; 氨 氮: 1.00mg/l; 总 磷: 0.12mg/l pH 值: 6.97	GB18918-2 002 一级 A 标准	COD 60.75 吨/年,氨氮 0.45 吨/年, 总氮 2.18 吨 /年,总磷 0.05 吨/年	COD≤273.7 5 吨/年,总 氮≤82.13 吨 /年,氨氮 ≤27.38 吨/ 年,总磷 ≤2.74 吨/年	未超标
大冶浦华清 波水务有限 公司	COD、 BOD、氨 氮、总磷、 总氮、悬浮 物、PH、阴 离子表面活 性剂、色度、 动植物油、 石油类、总 汞、总镉、 总铬、总砷、	连续排放	1	直接进入江 河	COD: 16.88mg/L; 总氮: 9.12mg/L; 氨氮: 0.6mg/L; 总 磷: 0.24mg/L; pH 值: 6.6;	GB18918-2 002 一级 A 标准	COD 216.63 吨/ 年,总氮 105.36 吨/ 年,氨氮 7.1 吨/年,总磷 3.06 吨/年	COD≤548 吨/年,总氮 ≤164.3 吨/ 年,氨氮 ≤54.8 吨/年, 总磷≤5.48 吨/年	未超标

	总铅、六价铬、烷基汞、大肠杆菌数、氨气、硫化氢、甲烷、臭气浓度								
鄂州清和环境工程有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD: 18.31mg/l; 总氮: 5.17mg/l; 氨氮: 2.35mg/;	GB18918-2002 一级 A 标准	COD15.36 吨/年, 总氮 7.5 吨/年, 氨氮 1.98 吨/年, 总磷 0.448 吨/年	COD≤109.5 吨/年, 总氮 ≤ 32.85 吨/年, 氨氮 ≤10.95 吨/年, 总磷 ≤1.095 吨/年	未超标
鄂州浦华鄂清水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD: 12.36mg/l; 总氮: 9.72mg/l; 氨氮: 0.39mg/;	GB18918-2002 一级 A 标准	COD615.52 吨/年, 总氮 376.81 吨/年, 氨氮 34.45 吨/年, 总磷 13.025 吨/年	COD≤2190 吨/年, 总氮 ≤657 吨/年, 氨氮 ≤219 吨/年, 总磷 ≤21.9 吨/年	未超标
嘉鱼嘉清水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD: 20.43mg/l; 总氮: 7.10mg/l; 氨氮: 0.03mg/; 总磷: 0.26mg/l ; pH 值: 7.47	GB18918-2002 一级 A 标准	COD591.6 吨/年, 总氮 177.5 吨/年, 氨氮 59.2 吨/年, 总磷 5.9 吨/年	COD≤730.0 吨/年, 总氮 ≤219 吨/年, 氨氮≤73.0 吨/年, 总磷 ≤7.3 吨/年	未超标
咸宁浦华甘源水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD: 9.2mg/l; 总氮: 9.89mg/l; 氨氮: 0.18mg/; 总磷: 0.08mg/l pH 值: 7.32	GB18918-2002 一级 A 标准	COD204 吨/年, 总氮 219.59 吨/年, 氨氮 3.996 吨/年, 总磷 1.78 吨/年	COD≤1095 吨/年, 总氮 ≤328.5 吨/年, 氨氮 ≤109.5 吨/年, 总磷 ≤10.95 吨/年	未超标
崇阳天清水务有限公司	COD、氨氮、总磷、	间接排放	1	直接进入江河	COD:12.08 mg/l; 总	GB18918-2002 一级 A	COD114.02 吨/年, 总氮	COD≤547.5 吨/年, 总氮	未超标

	总氮、PH、流量				氮:4.3mg/l; 氨氮:2.08mg/l; 总磷:0.18mg/l pH 值:7.45	标准	38.7 吨/年, 氨氮 15.9 吨/年, 总磷 1.37 吨/年	≤164.25 吨/年, 氨氮 ≤54.75 吨/年, 总磷 ≤5.475 吨/年	
崇阳源水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	间接排放	1	直接进入崇阳天水务有限公司	COD: 9.2mg/l; 总氮: 9.89mg/l; 氨氮: 0.18mg/l; 总磷: 0.08mg/l pH 值: 7.32	GB18918-2002 一级 A 标准	/	/	未超标
咸宁浦华高新水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD: 12.65mg/l, 总氮: 5.22mg/l, 氨氮: 0.61mg/l, 总磷: 0.23mg/l, pH 值: 7.13	GB18918-2002 一级 A 标准	COD185.14 吨/年, 总氮 70.71 吨/年, 氨氮 12.71 吨/年, 总磷 2.72 吨/年	COD≤912.5 吨/年, 总氮 ≤273.75 吨/年, 氨氮 ≤91.25 吨/年, 总磷 ≤9.125 吨/年	未超标
黄冈浦华禹清水务有限公司	COD、BOD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、PH、阴离子表面活性剂、色度、动植物油、石油类、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、六价铬、烷基汞、大肠杆菌数、氨气、硫化氢、甲烷、臭气浓度	连续排放	1	直接进入江河	COD: 9.3mg/L; 总氮: 7.44mg/L; 氨氮: 0.09mg/L; 总磷: 0.19mg/L; pH 值: 6.81	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002 一级 A 标准; 恶臭污染物排放标准 GB14554-93	COD44.27 吨/年, 总氮 12.819 吨/年, 氨氮 4.984 吨/年, 总磷 1.113 吨/年	COD <sub>Cr</sub> ≤319 吨/年, 氨氮 ≤31.94 吨/年, 总氮 ≤95.81 吨/年, 总磷 ≤3.194 吨/年	未超标
鹤峰华瑞水	COD、总	间断排放	3	直接进入江	走马:	容美城区	容	容	未超标

务有限公司	磷、总氮、悬浮物、PH、阴离子表面活性剂、色度、动植物油、石油类、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、六价铬、烷基汞、大肠杆菌数、氨气、硫化氢、甲烷、臭气浓度			河、湖、库等水环境	COD: 6.4mg/l; pH 值: 7.9mg/l; 总磷: 0.21mg/l; 总氮: 8.025mg/l; 氨氮: 0.6mg/l; 太平: COD: 14.24mg/l; pH 值: 7.1mg/l; 总磷: 0.23mg/l; 总氮: 3mg/l; 氨氮: 1.55mg/l; 容美城区: COD14.11mg/l; PH 值: 6.7mg/l; BOD5: 3.77mg/l; SS: 6.58mg/l; 氨氮: 1.45mg/l; 总氮: 4.29mg/l; 总磷: 0.47mg/l。	GB18918-2002 一级 B 标准; 太平走马 GB18918-2002 一级 A 标准	美:COD158.31 吨,氨氮 39.58 吨,总磷 2.64 吨; 太平:COD12.97 吨,氨氮 2.07 吨,总磷 0.13 吨,总氮 3.89 吨; 走马:COD8.09 吨,氨氮 1.29 吨。	美:COD219 吨/年,氨氮 54.75 吨/年,总磷 3.65 吨/年; 太平:COD43.8 吨/年,氨氮 7.008 吨/年,总磷 0.146 吨/年,总氮 4.38 吨/年; 走马:COD45.625 吨/年,氨氮 7.3 吨/年。	
鹤峰浦华水务有限公司	/	连续排放	6	直接进入江河、湖、库等水环境	/	GB18918-2002 一级 A 标准	/	鹤峰县六乡镇污水处理厂暂未进行竣工验收移交	未超标
襄阳浦华汉水水务有限公司	COD、BOD、氨氮、总磷、总氮、悬浮	连续排放	1	直接进入江河	COD: 18.39mg/L; 氨氮: 0.54mg/L;	GB18918-2002 一级 A 标准	氨氮 4.984 吨/年,总磷 1.113 吨/	COD≤1825 吨/年,总氮 ≤ 547.5 吨/年,氨氮	未超标

	物、PH、阴离子表面活性剂、色度、动植物油、石油类、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、六价铬、烷基汞,大肠杆菌数、氨气、硫化氢、甲烷、臭气浓度				总磷: 0.28mg/L; 总氮: 7.46mg/L; pH 值: 7.50		年。	≤182.5 吨/年,总磷 ≤18.25 吨/年。	
襄阳浦华汉清水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD: 31.04mg/l, 总氮:9.13mg/l, 氨氮:1.03mg/l, 总磷:0.13mg/l, pH:7.42	GB18918-2002 一级 B 标准	COD68.007 吨/年,总氮 14.451 吨/年,氨氮 2.304 吨/年,磷 0.363 吨/年	COD≤273.75 吨/年,总氮≤91.25 吨/年,氨氮≤36.5 吨/年,总磷≤4.56 吨/年	未超标
老河口浦华清水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD:26mg/l, 总氮:6.94mg/l, 氨氮:1.31mg/l, 总磷:0.38mg/l, PH:7.28	GB18918-2002 一级 A 标准	总氮 90.73 吨/年,COD241.45 吨/年; 氨氮 12.07 吨/年,总磷 2.32 吨/年	COD≤456.25 吨/年,总氮≤136.875 吨/年,氨氮≤45.625 吨/年,总磷≤4.5625 吨/年	未超标
广水浦华皓源水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	13	直接进入江河、湖、库等水环境	COD: 18.79mg/l; 总氮: 9.71mg/l;氨氮: 0.82mg/l;总磷: 0.22mg/l ;pH 值: 7.04	GB18918-2002 一级 A 标准	COD:165.32 吨/年,总氮 49.6 吨/年,氨氮 16.53 吨/年,总磷 1.65 吨/年,pH 值 6-9	COD≤310.46 吨/年,总氮≤31.248 吨/年,氨氮≤93.073 吨/年,总磷≤3.119 吨/年	未超标
包头鹿城水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮	连续排放	1	进入城市下水道（再入江河、湖、	COD: 26.7mg/l; 总氮:	GB18918-2002 一级 A 标准	COD1113.83 吨/年,氨氮 76.24 吨/	COD≤2303.72 吨/年,氨氮≤230.37	未超标

	物、PH、流量			库)	9.75mg/l; 氨氮: 1.76mg/l; 总磷: 0.23mg/l ; pH 值: 7.1		年	吨/年	
南昌桑德象湖水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD:20.98mg/l;总氮:8mg/l;氨氮:0.78mg/l;总磷:0.16mg/l;SS:6.42mg/l	GB18918-2002 一级 B 标准	COD1078.09 吨/年,总氮411.05 吨/年,氨氮40.12 吨/年,总磷8.43 吨/年,SS329.92 吨/年	COD≤4392 吨/年,总氮≤1098 吨/年,氨氮≤585.6 吨/年,总磷≤109.8 吨/年,SS≤1464 吨/年	未超标
泸溪启迪浦华环保有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	间断排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD: 13.58mg/l; 总氮: 6.72mg/l; 氨氮: 1.27mg/l; 总磷: 0.31mg/l	GB18918-2002 一级 B 标准	COD53.68 吨/年,氨氮2.96 吨/年,总磷0.62 吨/年,总氮14.52 吨/年	COD≤219 吨/年,总氮≤29.2 吨/年,氨氮≤73 吨/年,总磷≤3.65 吨/年	未超标
玉溪星源水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	间断排放	2	直接进入江河、湖、库等水环境	南片区: COD: 14.96mg/l; 总氮: 8.52mg/l;氨氮: 0.40mg/l;总磷: 0.26mg/l ;pH 值: 7.22 北片区: COD: 11.08mg/l; 总氮: 9.90mg/l;氨氮: 0.43mg/l;总磷: 0.32mg/l ;pH 值 7.39	GB18918-2002 一级 A 标准	南片区: COD54.24 吨/年,氨氮1.47 吨/年,总氮28.48 吨;北片区: COD24.34 吨/年,氨氮0.85 吨/年,总磷0.66 吨/年,总氮19.87 吨/年	南片区: COD≤109.5 吨/年,总氮≤40.15 吨/年,氨氮≤3.65 吨/年,总磷≤1.82 吨/年;北片区: COD≤82.13 吨/年,总氮≤38.3 吨/年,氨氮≤5.48 吨/年,总磷≤1.278 吨/年	未超标

桦南浦华净源水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD: 18.95mg/l; 总氮: 10.7mg/l; 氨氮: 0.27mg/l; 总磷: 0.2mg/l; pH 值: 7	GB18918-2002 一级 A 标准	COD75.135 吨/年, 总氮 42.151 吨/年, 氨氮 1.099 吨/年, 总磷 0.792 吨/年	COD≤273.75 吨/年, 总氮 ≤82.125 吨/年, 氨氮 ≤43.8 吨/年, 总磷 ≤2.74 吨/年	未超标
富裕浦华佳源水务有限公司	色度、PH 值、COD、BOD5、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油、SS、铬(六价)、铅、镉、铬、砷、汞、烷基汞、粪大肠杆菌群	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD: 34.42 mg/l, 总氮: 13.29mg/l, 氨氮: 4.67mg/l, 总磷: 0.39mg/l, SS: 8mg/l, BOD: 7.03mg/l, pH 值: 7.26	GB18918-2002 一级 A 标准	COD: 33.93 吨/年, 氨氮: 9.15 吨/年, 总氮: 13.1 吨/年, 总磷: 0.39 吨/年	COD≤146 吨/年, 总氮 ≤43.8 吨/年, 氨氮 ≤18.944 吨/年, 总磷 ≤1.46 吨/年	未超标
启迪浦华(句容)水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD: 21.2mg/l; 总氮: 6.41mg/l; 氨氮: 1.02mg/l; 总磷: 0.15mg/l	GB18918-2002 一级 A 标准	COD 42.79 吨/年, 总氮 12.9 吨/年, 总磷 0.3 吨/年, 氨氮 2.1 吨/年	COD≤573.5 吨/年, 总氮 ≤41.7 吨/年, 氨氮 ≤37.7 吨/年, 总磷 ≤6.1 吨/年	未超标
枝江浦华润清水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	2	直接进入江河	顾家店: COD: 13.3mg/l; 总氮: 9.17mg/l; 氨氮: 0.75mg/l; 总磷: 0.19mg/l; 七星台 COD: 15.8mg/L; 总氮: 8.65mg/l	GB18918-2002 一级 A 标准	七星台: COD 9.52 吨/年, 氨氮 0.35 吨/年, 总氮 3.94 吨/年, 总磷 0.16 吨/年; 顾家店: COD 2.62 吨/年, 氨氮 0.16 吨/年, 总氮 1.82 吨/年, 总磷	COD≤54.75 吨/年, 总氮 ≤16.425 吨/年, 氨氮 ≤5.475 吨/年, 总磷 ≤0.55 吨/年	未超标

					氨氮:0.79mg/L;总磷:0.28mg/l		0.036 吨		
昌邑紫光水业有限公司	COD、氨氮、总氮、总磷	连续排放	1	一部分排入堤河，一部分中水回用	COD26mg/L,氨氮0.33mg/L,总氮9.46mg/L,总磷0.12mg/L	GB18918-2002 一级 A 标准	COD428 吨/年,氨氮 5.4 吨/年,总氮 156 吨/年,总磷 2 吨/年	COD1460 吨/年,氨氮 146 吨/年,总氮 438 吨/年,总磷 14.6 吨/年	未超标
瑞安紫光水业有限公司	pH、COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物	连续排放	1	直接排入飞云江，部分中水回用	COD 10.36mg/l,TN9.0mg/l,NH3-N0.21mg/l,TP 0.08mg/l,SS 2.15mg/l	(GB18918-2002)一级 A 标准	COD: 725.19 吨/年;NH3-N: 14.50 吨/年; TN: 629.81 吨/年; TP: 5.50 吨/年; SS:150.36 吨/年	COD: 3500.78 吨/年;NH3-N: 350.08 吨/年; TN: 1050.23 吨/年; TP: 35.01 吨/年; SS:700.16 吨/年	未超标
开封浦华紫光水业有限公司(东区污水处理厂)	COD、NH3-N、TP、TN	连续排放	1	直接进入江河	COD 14.1mg/L,NH3-N 0.85mg/L,TP 0.28mg/L,TN 10.6mg/L	(GB18918-2002)一级 A 标准	COD 1005 吨/年,NH3-N 61 吨/年,TP 20 吨/年,TN 756 吨/年	COD 3650 吨/年,NH3-N 365 吨/年,TP 36.5 吨/年,TN 1095 吨/年	未超标
开封浦华紫光水业有限公司(西区污水处理厂)	COD、NH3-N、TP、TN	连续排放	1	直接进入江河	COD 15mg/L,NH3-N 0.60mg/L,TP 0.24mg/L,TN 11.80mg/L	(GB18918-2002)一级 A 标准	COD 442 吨/年,NH3-N 18 吨/年,TP 7 吨/年,TN 347 吨/年	COD 2190 吨/年,NH3-N 219 吨/年,TP 21.9 吨/年,TN 657 吨/年	未超标
潜江浦水华清环保有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷	连续排放	1	直接进入江河	COD24 mg/l, 氨氮 0.196 mg/l,总磷 0.101 mg/l,总氮	GB18918-2002 一级 A 标准	COD: 169.74 吨/年,总氮 57.214 吨/年,氨氮	COD365 吨/年,总氮 109.5 吨/年,氨氮 36.5 吨/年,磷 3.65	未超标



					8.276 mg/l		1.332 吨/年, 磷 0.732 吨/年	吨/年	
泰州紫光水业有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷	连续排放	1	直接进入江河	COD 17.7mg/l, 总氮 11.2mg/l, 总磷 0.146mg/l, 氨氮 0.236mg/l	GB18918-2002 一级 A 标准	COD367 吨/年, 氨氮 4.7 吨/年, TN225 吨/年, TP2.9 吨/年, pH 值 6-9	COD1460 吨/年, 氨氮 146 吨/年, TN438 吨/年, TP14.6 吨/年, pH 值 6-9	未超标
安达安华环境有限公司	Cod、氨氮	排放至市政管网	1	厂区西北角市政污水管网内	cod65mg/L 氨氮 0.84mg/L	《生活垃圾填埋场污染控制标准》表 2	COD:0.6t; 氨氮: 0.02t	COD:1.26t; 氨氮: 0.32t	未超标
富裕桑迪环保科技有限公司	Cod、氨氮	市政管网	1	渗滤液处理站	cod56.75mg/L; 氨氮 1.22 mg/L	GB16889 《生活垃圾填埋场污染控制标准》表二标准	CODcr: 0.17t; 氨氮: 0.01t	CODcr: 1.49; 氨氮: 0.25t	未超标
安阳久佳环保服务有限公司	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	场内循环	1	场区内	不对外排放	《生活垃圾填埋场控制标准》 GB16889-2008 表 2 标准限值	不对外排放	从其他地方调配二氧化硫 25.94t/a、化学需氧量 1.752t/a	未超标
新野新清环境服务有限公司	COD;氨氮	达标排放	1	场内东南角	COD10mg/l 氨氮 8mg/l	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)》执行表 2	COD 0.15 吨/年 氨氮 0.12 吨/年	COD1.55 吨/年; 氨氮 0.39 吨/年	未超标
鄱阳县饶清环保服务有限公司	COD;氨氮	市政管网	1	厂内	COD:25mg/l; 氨氮: 1.2mg/l	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)》	COD 0.646 吨; 氨氮 0.031 吨	COD2.584 吨; 氨氮 0.646 吨	未超标
洪泽洪清环保有限公司	COD/NH3-N/SS/BOD5	污水处理厂深度处置	无排放口	/	/	《生活垃圾填埋场污染控制标准	Cod 1.55 吨; 氨氮 0.38 吨	cod 1.559 吨; 氨氮 0.39 吨	未超标

						(GB 16889-2008)》表二标准			
淮南淮清环保有限公司	COD、氨氮	处理达标后排放至城市污水管网	1	渗沥液站西北角污染源在线监控室旁	COD: 37.15mg/l, 氨氮 6.07mg/l	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)》	Cod 4.263T; 氨氮 0.7T	Cod 11.475T; 氨氮 2.869T	未超标
张家口恒清环保服务有限公司	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: 8mg/l 氨氮: 1.329mg/l	《生活垃圾填埋场污染控制标准》表 3 标准	COD:0.5t	COD:0.5t	未超标
明光康清环保有限公司	COD/NH3-N/SS/BOD5	管道直排	1	自行检测达标后, 通过截洪沟排入水塘, 经过 3 公里自然水道排入花园湖	cod27.3mg/l, 氨氮为 9mg/l	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)》表二标准	cod 1.42t; 氨氮 0.53t	cod2.02t; 氨氮 0.79t	未超标
长白山保护开发区长青环保服务有限公司	COD、氨氮	无组织	/	/	/	《生活垃圾卫生填埋场污染控制标准》GB16889-2008 表 2	/	/	未超标
通辽蒙东固体废物处置有限公司	烟尘; 二氧化硫; 氮氧化物; 一氧化碳; 氯化氢; 二噁英	烟气排放	1	焚烧车间	/	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)	/	烟尘 3.57t/a; 二氧化硫 13.33t/a; 氯化氢 1.4t/a; 二噁英 7.9mg/a	未超标
湖北迪晟环保科技有限公司	生活污水、COD、NH3-N	直排入江河湖(库)等水环境	1	厂区门口	COD38mg/L; NH3-N1.496mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	生活污水 2561.93t; COD0.0968t; NH3-N0.00402776t	/	未超标
	焚烧废气; 烟尘; 二氧化硫	有组织排放	1	焚烧车间	烟尘 13.3075mg/l	《危险废物焚烧污染控制标准》	焚烧废气 2958 万	烟尘 3.41872t/a;	未超标

	化硫；氮氧化物；一氧化碳；氯化氢；二噁英				m3；二氧化硫 2.8737mg/m3；氮氧化物 67.0193mg/m3；一氧化碳 12.747mg/m3；氯化氢 0.5618mg/m3；二噁英 0.059TEQn g/m3	制标准》 (GB18484-2001)	m3；烟尘 0.3323952t；二氧化硫 0.0790866t；氮氧化物 1.6675032t	二氧化硫 ；氮氧化物 21.3642t/a	
宿州德邦医疗废物处置有限公司	烟尘；二氧化硫；氮氧化物；氯化氢；一氧化碳	脱酸过滤除尘；吸附后排放	1	焚烧车间总排放口 1 处	烟尘 18.24mg/m3；二氧化硫 43.22mg/m3；氮氧化物 115.62mg/m3；氯化氢 3.62mg/m3；一氧化碳 24.68mg/m3	《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB18484-2001)	二氧化硫 0.677t/a；氮氧化物 1.749t/a	二氧化硫 8t/a；氮氧化物 12t/a	未超标
淮南市康德医疗废物处置有限公司	颗粒物、SO2、NOx、CO、HCL	脱酸塔过滤、除尘器除尘、活性炭吸附塔吸附后排放	1 个	生产车间西侧	颗粒物 20.21mg/m3；SO2 3.07mg/m3；NOx 4.96mg/m3；CO 22.30mg/m3；HCL 26.66mg/m3	《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB18484-2001)	颗粒物 0.68t；SO2 0.18t；NOX 0.23t	颗粒物 1 t/a；SO2、4.1 t/a；NOx、5.1 t/a	未超标
亳州永康医疗废物处置有限公司	颗粒物；二氧化硫；氮氧化物；氯化氢	废气排放口	1	焚烧车间西侧	颗粒物 4.57mg/m3；二氧化硫 31.30mg/m3；氮氧化物 70.29mg/m3；氯化氢	《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB18484-2001)	颗粒物 0.089053t；二氧化硫 0.274832t；氮氧化物 0.473079t	颗粒物 1.6t/a；二氧化硫 6.3t/a；氮氧化物 10.5t/a	未超标

					13.45mg/m <sup>3</sup>				
佳木斯佳德环保科技有 限公司	污水	污水处理室 1		厂区大门外	PH（无量纲）7.45；五日生化需氧量：30.17mg/L；化学需氧量：66.33mg/L；悬浮物：9mg/L；粪大肠菌群（个/L）：118.33；总余氯：0.47mg/L；氨氮：11.33mg/L	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 预处理标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准	PH（无量纲）7.45；五日生化需氧量：0.0065T；化学需氧量：0.014T；悬浮物：0.002T；粪大肠菌群（个/L）：118.33；总余氯：0.0001T；氨氮：0.0025T	PH（无量纲）6-9；五日生化需氧量：100mg/L；化学需氧量：250mg/L；悬浮物：20mg/L；粪大肠菌群（个/L）：5000；总余氯：0.5mg/L；氨氮：15mg/L	未超标
哈尔滨群勤环保科技有 限公司	颗粒物	经布袋除尘器过滤后由 15 米高空排气筒排放	1	CRT 切屏间	1.6mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级标准	2020 年度全年颗粒物排放量为 0.0450262 吨	0.96 吨/年	未超标
	铅及其化合物				3.88*10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>		2020 年度全年铅及其化合物排放量为 0.0001092 吨	0.96 吨/年	未超标
	颗粒物			1.5mg/m <sup>3</sup>	2020 年度全年颗粒物排放量为 0.055154 吨；		0.96 吨/年	未超标	
	颗粒物			1.2mg/m <sup>3</sup>	2020 年度全年颗粒物排放量为 0.00281443 吨；		0.96 吨/年	未超标	
	非甲烷总烃			冰箱拆解车间	9.06mg/m <sup>3</sup>		2020 年度全年非甲烷总烃排放量为	0.96 吨/年	未超标

							0.0225798 吨;		
	颗粒物			塑料粉碎车间	1.8mg/m <sup>3</sup>		2020 年度全年颗粒物排放量为 0.03495685 吨;	0.96 吨/年	未超标
	PH	污水管道	1	生活废水总排口	7.1mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	/	/	未超标
	悬浮物				2mg/L		/	/	未超标
	化学需氧量				<4mg/L		/	/	未超标
	五日生化需氧量				1.3mg/L		/	/	未超标
	氨氮				0.945mg/L		/	/	未超标
	总氮				1.38mg/L		/	/	未超标
	总磷				0.36mg/L		/	/	未超标
河北万忠环保技术服务有限公司	粉尘				有组织排放、无组织排放		6 个	生产车间后	5.0mg/m <sup>3</sup>
邢台恒亿再生资源回收有限公司	颗粒物 非甲烷总烃 铅及其化合物	废气收集后经各自袋式除尘器净化后由 15m 高排气筒排放	8	塑料破碎排放口 2 个、 冰箱破碎废气排放口、 CRT 与液晶综合拆解线废气排放口、 偏转线圈分选废气、 除胶切割工序排放口、 洗衣机空调拆解废气、 电线电缆分选废气	1#、2#、3#、5#、6#、7# 排气筒颗粒物排放浓度分别均值为 5.3mg/Nm <sup>3</sup> 、 16.2mg/Nm <sup>3</sup> 、 2.3mg/Nm <sup>3</sup> 、 2.5mg/Nm <sup>3</sup> 、 3.9mg/Nm <sup>3</sup> 、 16.6mg/Nm <sup>3</sup> ; 铅及其化合物排放浓度均值未检	颗粒物、铅及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级标准; 非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016	2020 年度全年颗粒物排放量为 0.5572 吨; 非甲烷总烃排放量为 0.1566 吨	/	未超标

					出：2#、6# 非甲烷总烃 排放浓度分 别均值为 8.5mg/Nm3 、 3.8mg/Nm3 (注：监测 频次 1 次/ 季度。第一 季度未生 产，均值为 3 个季度各 排气筒的平 均值)				
河南恒昌再 生资源有限 公司	粉尘	有组织排放	8	生产车间周 围	3.53 mg/m3	《大气污染 物综合排放 标准》 (GB16297 -1996)	0.6914 吨/ 年	/	未超标
河南艾瑞环 保科技有限 公司	粉尘、汞及 其化合物、 噪声	有组织	4 个	主拆解车间 分布 3 个排 放口,箱(空 调)拆解车 间分布 1 个 排放口	四个排气筒 排放浓度平 均值为 11.9 mg/ m3、 0mg/ m3、 8mg/ m3、 5.05 mg/ m3	《大气污染 物综合排放 标准》 (GB16297 -1996)表 2 中颗粒物二 级标准限值	2020 年度 全年颗粒物 排放量为 0.9363 吨; 汞及其化合 物 0 吨	/	未超标
南通森蓝环 保科技有限 公司	COD、氨 氮、总磷、 PH、五日生 化需氧量、 悬浮物、氯 化物	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 15.5mg/L, NH3-N 排 放浓度为 1.535mg/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、汞	经环保设施	4 个	1#、2#分别	1#、3#、4#	颗粒物、非	/	/	未超标

	及其化合物、铅及其化合物、非甲烷总烃、臭气浓度	处理后尾气通过 15 米排气筒排放(1#、2#排气筒);经环保设施处理后尾气通过 23 米排气筒排放(3#、4#排气筒)		位于 CRT 电视机电脑、洗衣机拆解车间和冰箱空调、线路板拆解车间东侧, 3#位于办公电器拆解车间南侧, 4#位于液晶电视机电脑拆解车间北侧	排气筒颗粒物排放浓度分别为 0.09mg/m3、0.09mg/m3、3.1mg/m3; 2#排气筒颗粒物、非甲烷总烃排放浓度分别为 0.16mg/m3、2.38mg/m3	甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准			
森蓝环保(上海)有限公司	颗粒物、汞及其他化合物、非甲烷总烃	高空排放	4	2 号厂房 1 个, 3 号厂房 2 个	颗粒物浓度平均值 4.1≤30mg/m3; 汞及其他化合物浓度平均值 0.006≤0.01mg/m3; 非甲烷总烃浓度平均值 11.9≤70mg/m3	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)海市《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB31/860-2014)《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	颗粒物 0.154t/a; 汞及其他化合物 0.0015t/a; 非甲烷总烃 0.653t/a	铅及其化合物 0.0000362t/a, 镉及其化合物 0.00000554t/a, 六价铬 0.0000246t/a, 镍及其化合物 0.0000418t/a, 汞及其化合物 0.0000018t/a	未超标
湖北东江环保有限公司	COD、氨氮、总磷、PH、五日生化需氧量、悬浮物、石油类	经城市管网排至工业废水集中处理厂处理后排放	1 个	位于厂区内北侧污水沉淀池总排放口	COD: 25.33mg/L, 氨氮: 2.51mg/L, 总磷: 0.22mg/L, pH: 7.67, 五日生化需氧量: 7.85mg/L, 悬浮物: 9.17mg/L;	执行标准为《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准	/	/	未超标

					石油类: 0.14mg/L				
	VOCs、非 甲烷总烃、 颗粒物	15 米排气 筒高空排放	1 个	冰箱线破碎 废气排放口	VOCs: 1.81mg/Nm <sup>3</sup> 、非甲烷 总烃: 83.18mg/N m <sup>3</sup> 、颗粒 物: 1.17mg/Nm <sup>3</sup>	《大气污染 物综合排放 标准》 (GB16297 -1996)表 2 中二级标准	/	/	未超标
	颗粒物			洗衣机拆解 废气排放口	1.13mg/Nm <sup>3</sup>	《大气污染 物综合排放 标准》 (GB16297 -1996)表 2 中二级标准	/	/	未超标
	颗粒物			电视机前拆 解废气排放 口	1.17mg/Nm <sup>3</sup>	《大气污染 物综合排放 标准》 (GB16297 -1996)表 2 中二级标准	/	/	未超标
	铅及其化合 物、颗粒物			CRT 切割 及塑料破碎 废气排放口	铅及其化合 物: 0.00795mg/ Nm <sup>3</sup> 、颗粒 物: 1.15mg/Nm <sup>3</sup>	《大气污染 物综合排放 标准》 (GB16297 -1996)表 2 中二级标准	/	/	未超标
湖南同力环 保科技有限 公司	PH;悬浮物; 化学需氧 量;氨氮;石 油类;动植 物油;镉;铜; 砷;汞;镍;五 日生化需氧 量;铅	污水管道	1	生活废水总 排口	五日生化需 氧量; 36.02mg/Lp H; 6.98mg/L; 悬浮物; 21.44mg/L; 化学需氧 量; 140.67mg/L ;石油类 0.63mg/L; 氨氮;	《污水综合 排放标准》 (GB8978- 1996)	化学需氧量 0.7t/a;氨氮 0.1 t/a	/	未超标



					1.90mg/L; 动植物油; 1.94mg/L; 镉; 0.06mg/L; 铅; 0.28mg/L; 砷; 0.0061mg/L; 汞; 0.000243m g/L;铜; 0.056mg/L; 镍; 0.1244mg/L; 氯化物; 185.8222m g/L;				
湖南同力环 保科技有限 公司	颗粒物	15 米排气 筒	4	电视机电脑 拆解线废气 排放口	55.829 mg/Nm3	《大气污染 物综合排放 标准》 (GB16297 -1996)	/	/	未超标
	颗粒物		2	冰箱拆解线 废气排放口	37.43 mg/Nm3		/	/	未超标
	非甲烷总径				12.054 mg/Nm3		/	/	未超标
	颗粒物			CRT 切割 工序废气排 放口	77.40 mg/Nm3		/	/	未超标
	铅				0.27 mg/Nm3		/	/	未超标
	非甲烷总径				5.22 mg/Nm3		/	/	未超标
	颗粒物	25 米排气 筒	1	锥玻璃破碎 处理线废气 排放口	32.25 mg/Nm3		/	/	未超标
	铅	15 米排气 筒	1	锥玻璃破碎 处理线废气 排放口	0.34 mg/Nm3		/	/	未超标
	颗粒物			洗衣机塑料 破碎线排放 口	60.965 mg/Nm3		/	/	未超标
	颗粒物			电视机塑料	48.918		/	/	未超标

				破碎排放口	mg/Nm3				
	颗粒物			空调拆解线	67.051		/	/	未超标
				废气排放口	mg/Nm3				
清远市东江环保技术有限公司	COD 化学需氧量 (污水)	处理后达标排放	DW001 企业废水总排放口 1 个	厂区东北角	19.75mg/L	90mg/L, 水污染物排放限值 DB44/26-2001	0.343677t	1.08t	未超标
	氨氮(污水)				2.372mg/L	10mg/L, 水污染物排放限值 DB44/26-2001	0.041708t	0.12t	未超标
	悬浮物 (污水)				12.75mg/L	60mg/L, 水污染物排放限值 DB44/26-2001	/	/	未超标
	pH 值 (污水)				7.22	6-9, 水污染物排放限值 DB44/26-2001	/	/	未超标
	BOD5 五日生化需氧量				5.325mg/L	20mg/L, 水污染物排放限值 DB44/26-2001	/	/	未超标
	石油类				1.40mg/L	5.0mg/L, 水污染物排放限值 DB44/26-2001	/	/	未超标
	磷酸盐				0.2825mg/L	0.5mg/L, 水污染物排放限值 DB44/26-2001	/	/	未超标
	颗粒物					DA001 空调/洗衣机拆解二线排放口 1 个	厂区内, 经度: 113 度 8 分 11.98 秒、纬度: 23 度 34 分 17.76 秒	< 20mg/Nm3	120mg/Nm3, 大气污染物排放限值 DB44/27-2001
	颗粒物		DA002 电视机/电脑线拆解线废气排放口 1	厂区内, 经度: 113 度 8 分 10.03 秒、纬度:	< 20mg/Nm3	120mg/Nm3, 大气污染物排放限值 DB44/	/	/	未超标

			个	23 度 34 分 13.55 秒		27-2001			
	铅及其化合物		DA002 电视机/电脑线拆解线废气排放口 1 个	厂区内, 经度: 113 度 8 分 10.03 秒、纬度: 23 度 34 分 13.55 秒	< 0.002mg/N m <sup>3</sup>	0.7mg/Nm <sup>3</sup> , 大气污染物排放限值 / DB44/27-2001	/	/	未超标
	颗粒物		DA003 资源化废气排放口	厂区内, 经度: 113 度 8 分 7.91 秒、纬度: 23 度 34 分 17.51 秒	生产线停产	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015, 30mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	未超标
	二甲苯		DA003 资源化废气排放口	厂区内, 经度: 113 度 8 分 7.91 秒、纬度: 23 度 34 分 17.51 秒	生产线停产	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015, 70mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	未超标
	氯化氢		DA003 资源化废气排放口	厂区内, 经度: 113 度 8 分 7.91 秒、纬度: 23 度 34 分 17.51 秒	生产线停产	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015, 30mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	未超标
	非甲烷总烃		DA003 资源化废气排放口	厂区内, 经度: 113 度 8 分 7.91 秒、纬度: 23 度 34 分 17.51 秒	生产线停产	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015, 100mg/Nm <sup>3</sup>	/	/	未超标
	颗粒物		DA004 洗衣机/空调拆解一线排放口	厂区内, 经度: 113 度 8 分 9.56 秒 ; 纬度: 23 度 34 分 16.18 秒	< 20mg/Nm <sup>3</sup>	120mg/Nm <sup>3</sup> , 大气污染物排放限值 / DB44/27-2001	/	/	未超标
	颗粒物		DA005 线路板处理线废气排放口	厂区内, 经度: 113 度 8 分 12.48	生产线停产	120mg/Nm <sup>3</sup> , 大气污染物排放限值	/	/	未超标

				秒纬度：23度 34分 18.62秒		DB44/27-2001			
	颗粒物		DA006 冰箱处理线废气排放口	厂区内，经度：113度 8分 11.11秒 秒纬度：23度 34分 15.17秒	< 20mg/Nm3	120mg/Nm3, 大气污染物排放限值 / DB44/27-2001	/	/	未超标
	汞及其化合物		DA006 冰箱处理线废气排放口	厂区内，经度：113度 8分 11.11秒 秒纬度：23度 34分 15.17秒	0.0058325 mg/Nm3	0.01mg/Nm3, 大气污染物排放限值 / DB44/27-2001	/	/	未超标
长治市晋清科技有限公司	废气、废水	废气：有组织、无组织。废水：间接排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放。	共 6 个，大气 4 个，污水 2 个。	车间顶部除臭系统排放口、污水收集池	废气：氨：0.29mg/Nm3, 硫化氢 0.003mg/Nm3 废水：PH 值 6.92 COD: 148mg/L 氨氮：0.036mg/l 悬浮物：82mg/L	大气污染物排放标准：恶臭污染物排放标准 GB14554-93. 水污染物排放标准：污水综合排放标准 GB8978-1996	废气：氨：0.8544t, 硫化氢 0.1544t; 废水：PH 值 7; COD: 2.684 氨氮：1.62t 悬浮物：0.212t	/	未超标
咸阳逸清生物科技有限公司	COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、噪声	污水经过厂区污水处理系统处理后达标排放至市政污水管网，废气经过除臭系统处理后达标排放	废气排放口 3 处，废水排放口 1 处	废气：除臭车间烟囱、锅炉烟囱，综合楼烟道；废水：市政污水井口	COD: 251mg/l、氨氮：3.45mg/l; pH : 6-9	废水：DB61/224-2011《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》二级标准该标准未涉及的污染物种类执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》二级标准；恶臭气体：	COD: 8.94 吨/年、氨氮：0.12 吨/年	环评批复污染物总量：COD: 10.1 吨/年、氨氮：1.01 吨/年 二氧化硫：0.254 吨/年 氮氧化物：6.23 吨/年。	未超标

						GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中二级			
芜湖桑青生物科技有限公司	pH; COD、BOD5、SS、氨氮	排入市政污水管网, 进入芜湖朱家桥污水处理厂	1	厂区内污水总排口	pH 6-9; COD<500mg/L; BOD5<300mg/L; SS<400mg/L; 氨氮<50mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996 三级标准	200t/d	240t/d	未超标
	有组织废气-NH3; 有组织废气-H2S; 有组织废气-臭气	15m 烟筒	2	预处理车间平台	NH3<1.5mg/m3; H2S<0.06mg/m3; 臭气<2000mg/m3 无量纲	恶臭污染物排放标准 GB14554-93 新改扩建二级标准	满足恶臭污染物排放标准 GB14554-93 新改扩建二级标准	恶臭污染物排放标准 GB14554-93 新改扩建二级标准	未超标
	有组织废气-锅炉-烟尘; 有组织废气-锅炉-SO2; 有组织废气-锅炉-NOx	8m 烟筒	2	锅炉房	烟尘<20mg/m3; SO2<50mg/m3; NOx<200mg/m3	锅炉大气污染物排放标准 -GB13271-2014	锅炉大气污染物排放标准 -GB13271-2014	锅炉大气污染物排放标准 -GB13271-2014	未超标
拉萨圣清环保科技有限公司	恶臭气体 (有机酸、胺化物、芳香烃以及 H2S、NH3), 餐厨垃圾自身含有的渗沥液、厂区废水, 塑料袋、塑料瓶、骨类、纸质杂物, 以及水果类纤维杂质, 收集车、设备运行产生的噪声	除臭采用"负压收集+等离子体+活性炭吸附+正压输送天然植物液", 污水采用"预处理+厌氧系统+生化处理+膜过滤处理"进行达标排放, 固渣送至填埋场填埋处理, 噪声通过减震、隔声、	2 处臭气排放口及 1 处污水排放口。	两处臭气排放口分别在预处理和污水处理站 15 米高空排放, 污水排放口在厂区污水排放处, 排至市政污水管网。	臭气浓度 2000 (无量纲); 污水水质指标: COD≤500、BOD5≤300、NH3-N≤25、动植物油≤100、SS≤400、PH 6~9, 噪声施工期昼间 70dB、夜间 55dB, 运营期昼间 60dB、夜间	臭气为《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中的二级排放标准, 污水为《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级排放标准, 噪声为《工业企业厂界环境噪声排放标准》	废水 1.92×104t/a, 废气: 2370.39 万 Nm3/a, 固废: 0	废气: 常规总量控制污染物 SO2: 0.57t/a, NOX: 3.6t/a, 烟尘: 0.31t/a; 特征污染物 NH3: 0.074t/a, H2S: 0.045t/a; 废水: COD: 3.9t/a, NH3-N: 0.6t/a。	未超标

		吸声等措施控制。			50dB。	(GB12348-2008) 2 类标准。			
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	氨氮、总磷	污水排放	1 个	厂区	≤2000	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 4 三级标准	32100 吨	32100 吨	未超标
淮北国瑞生物科技有限公司	化学需氧量; 氨氮	纳管排放	1	厂内	480 (mg/L); 35 (mg/L)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	0.7 T/年; 0.081 T/年	1.52T/年; 0.15T/年	未超标
	NOX (Mg/m3); SO2 (Mg/m3); 烟尘 (Mg/m3)	/	2	厂内	NOX (Mg/m3) 45; SO2 (Mg/m3) 4; 烟尘 (Mg/m3) 20	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	/	NOX 0.076 T/年; SO2 0.016 T/年; 烟尘 0.1 T/年	未超标
淮南国新生物科技有限公司	COD;氨氮; 悬浮物;BOD5	排污口	1	污水排口	COD500mg/L;氨氮 8mg/L;悬浮物 400mg/L;BOD5300mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	/	/	未超标
	硫化氢;氨气;臭气浓度	15m 烟囱	1	除臭系统排放口	硫化氢 0.33kg/h;氨气 4.9kg/h;臭气浓度 2000	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	/	/	未超标
	二氧化硫;林格曼黑度;氮氧化物;颗粒物	8m 烟囱	1	锅炉房烟囱	二氧化硫 <50mg/m3;林格曼黑度 <1mg/m3;氮氧化物 <200mg/m3;颗粒物 <20mg/m3	锅炉大气污染物排放标准 -GB13271-2014	/	/	未超标

防治污染设施的建设和运行情况

公司主营业务涉及污水处理、再生资源回收与利用、固废处理。其中，污水处理业务的主要污染物有COD、氨氮等，通过预处理段、生物处理段和后处理段,采用脱氮除磷强化二级处理技术+改良氧化沟和消毒深度处理等工艺使污水处理厂外

排出水全面达到《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，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）》。

#### 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

无

## 十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

公告日期	公告编号	公告名称	披露索引
2020年1月2日	2020-001	关于回购公司部分社会公众股份事项前十名股东持股信息的公告	巨潮资讯网
2020年1月7日	2020-004	关于回购公司部分社会公众股份的回购报告书	巨潮资讯网
2020年1月20日	2020-005	关于在浙江省诸暨经济开发区设立全资子公司并将部分全资子公司股权转让给诸暨子公司的公告	巨潮资讯网
2020年1月23日	2020-008	关于公司与公司控股股东签署《借款协议》暨关联交易事项的公告	巨潮资讯网
2020年1月23日	2020-009	关于公司与清华控股集团财务有限公司签署《金融服务协议》暨关联交易的公告	巨潮资讯网
2020年1月23日	2020-010	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2020年1月23日	2020-011	关于公司控股子公司拟向相关金融机构申请总额不超过17,900万元综合授信额度的公告	巨潮资讯网
2020年1月23日	2020-012	关于公司为控股子公司提供担保额度的公告	巨潮资讯网
2020年1月23日	2020-015	关于公司全资子公司收购清远市东江环保技术有限公司100%股权进展暨签订《确认函》事项公告	巨潮资讯网
2020年2月5日	2020-016	关于首次实施回购公司部分社会公众股份的公告	巨潮资讯网
2020年2月22日	2020-026	关于公开挂牌转让全资子公司雄安浦华水务科技有限公司40%股权的进展暨工商变更登记完成的公告	巨潮资讯网

2020年2月25日	2020-027	关于持股5%以上股东减持比例达1%的公告	巨潮资讯网
2020年2月25日	2020-028	关于联合体中标项目的公告	巨潮资讯网
2020年3月14日	2020-033	关于持股5%以上的股东减持结果暨减持计划到期的公告	巨潮资讯网
2020年3月19日	2020-034	关于控股股东部分股权解除质押及股权质押的公告	巨潮资讯网
2020年3月23日	2020-037	关于变更公司注册地址、经营范围并修订《公司章程》的公告	巨潮资讯网
2020年3月23日	2020-038	关于公开发行公司债券预案的公告	巨潮资讯网
2020年3月23日	2020-039	关于非公开发行公司债券预案的公告	巨潮资讯网
2020年3月23日	2020-040	关于公司控股子公司拟向相关金融机构申请总额不超过76,950万元综合授信额度的公告	巨潮资讯网
2020年3月23日	2020-041	关于为控股子公司提供担保额度的公告	巨潮资讯网
2020年3月23日	2020-042	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2020年3月23日	2020-043	关于控股子公司对外投资涉及关联交易事项的公告	巨潮资讯网
2020年4月21日	2020-050	关于发行短期融资券、中期票据获准注册的公告	巨潮资讯网
2020年4月28日	2020-051	关于公司及全资子公司完成工商变更登记并换发营业执照的公告	巨潮资讯网
2020年4月28日	2020-052	关于控股股东部分股权质押的公告	巨潮资讯网
2020年4月29日	2020-053	关于定期报告预约披露日期变更的公告	巨潮资讯网
2020年4月29日	2020-054	关于举办2019年度网上业绩说明会的公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-061	关于公司2019年度拟不进行利润分配专项说明的公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-062	关于续聘2020年度审计机构的公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-063	关于2019年度募集资金实际存放与使用情况的专项报告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-064	关于拟向相关金融机构申请总额不超过人民币116.69亿元综合授信额度的公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-065	关于授权公司及控股子公司2020年度对外提供担保额度的公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-066	关于预计2020年度日常关联交易的公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-067	关于公司控股子公司与郑州启迪东龙科技发展有限公司签署项目投资协议暨关联交易的公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-068	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-069	关于会计政策变更的公告	巨潮资讯网
2020年4月30日	2020-071	关于浦华环保有限公司业绩承诺实现情况的公告	巨潮资讯网
2020年5月13日	2020-074	持股5%以上股东减持股份预披露公告	巨潮资讯网
2020年6月8日	2020-080	公司章程修正案	巨潮资讯网
2020年6月8日	2020-081	关于任免高级管理人员的公告	巨潮资讯网
2020年6月8日	2020-082	关于签署日常经营关联交易合同的公告	巨潮资讯网
2020年6月18日	2020-086	关于项目中标的公告	巨潮资讯网
2020年6月20日	2020-089	关于拟向相关金融机构申请总额不超过人民币11.63亿元综合授信额度的公告	巨潮资讯网
2020年6月20日	2020-090	关于公司及公司控股子公司为控股子公司提供担保额度的公告	巨潮资讯网
2020年6月20日	2020-091	关于公司与中电建集团江西省电力建设有限公司签订生活垃圾焚烧发电项目合作框架协议暨相关事项的公告	巨潮资讯网
2020年6月20日	2020-092	关于向控股子公司北京启迪零碳科技有限公司增资暨关联交易事	巨潮资讯网



		项的公告	
2020年6月20日	2020-093	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2020年7月20日	2020-099	关于签署战略合作框架协议暨关联交易的公告	巨潮资讯网
2020年7月27日	2020-101	关于拟向相关金融机构申请总额不超过人民币141,890万元综合授信额度的公告	巨潮资讯网
2020年7月27日	2020-102	关于公司及控股子公司为控股子公司提供担保额度的公告	巨潮资讯网
2020年7月27日	2020-103	关于将公司所持子公司股权划转给全资子公司的公告	巨潮资讯网
2020年7月27日	2020-104	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2020年8月4日	2020-107	关于间接控股股东签署合作协议的公告	巨潮资讯网
2020年8月5日	2020-108	关于股东解除一致行动关系的公告	巨潮资讯网
2020年8月12日	2020-109	2020年第五次临时股东大会决议公告	巨潮资讯网
2020年8月14日	2020-110	关于获得政府补助的公告	巨潮资讯网
2020年8月14日	2020-111	关于非公开发行股票限售股份解除限售的提示性公告	巨潮资讯网
2020年8月22日	2020-114	关于参加投资者网上集体接待日活动的公告	巨潮资讯网
2020年8月26日	2020-115	关于中标候选人公示的提示性公告	巨潮资讯网
2020年8月27日	2020-116	关于间接控股股东股份变动重大事项的提示性公告	巨潮资讯网
2020年8月29日	2020-121	关于2020年半年度募集资金实际存放与使用情况的专项报告	巨潮资讯网
2020年8月29日	2020-122	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2020年8月29日	2020-123	关于公司全资子公司与关联法人江苏稻源科技集团有限公司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
2020年9月8日	2020-127	关于2017年度第一期绿色金融理财直接融资工具还本付息完成的公告	巨潮资讯网
2020年9月18日	2020-129	关于公司与西安市碑林区人民政府签订合作协议的公告	巨潮资讯网
2020年9月18日	2020-130	关于参股子公司签署日常经营重大合同的公告	巨潮资讯网
2020年9月24日	2020-131	2019年公开发行绿色公司债券(面向合格投资者)(第一期)2020年付息公告	巨潮资讯网
2020年9月28日	2020-134	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2020年9月28日	2020-135	关于调整下属融资租赁公司交易方案暨关联交易的公告	巨潮资讯网
2020年9月28日	2020-136	关于项目预中标公示的提示性公告	巨潮资讯网
2020年10月19日	2020-141	关于向金融机构申请综合授信额度并接受关联方提供担保的公告	巨潮资讯网
2020年10月28日	2020-143	关于举办2020年三季度网上业绩说明会的公告	巨潮资讯网
2020年10月29日	2020-147	关于全资子公司浙江启迪生态科技有限公司引入战略投资者并签署股权转让协议的公告	巨潮资讯网
2020年10月29日	2020-148	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2020年10月29日	2020-149	关于拟向相关金融机构申请总额不超过人民币65,690万元综合授信额度的公告	巨潮资讯网
2020年10月29日	2020-150	关于公司及控股子公司对外提供担保额度的公告	巨潮资讯网
2020年10月29日	2020-152	关于项目中标的公告	巨潮资讯网
2020年11月4日	2020-154	关于联合体中标项目存在终止风险的提示公告	巨潮资讯网
2020年11月4日	2020-155	关于获得政府补助的公告	巨潮资讯网

2020年11月16日	2020-159	关于与三峡资本控股有限责任公司签订《投资意向书》的公告	巨潮资讯网
2020年11月16日	2020-160	关于公司非公开发行股票募投项目结项及终止暨剩余募集资金用于永久补充流动资金的公告	巨潮资讯网
2020年11月16日	2020-161	关于召开2020年第七次临时股东大会的通知	巨潮资讯网
2020年11月16日	2020-162	关于涉及诉讼及股东告知函相关事项公告	巨潮资讯网
2020年11月26日	2020-165	关于PPP项目进展的风险提示公告	巨潮资讯网
2020年12月1日	2020-166	关于间接控股股东股份变动事项完成交割的公告	巨潮资讯网
2020年12月1日	2020-167	关于间接控股股东签署增资协议的公告	巨潮资讯网
2020年12月2日	2020-168	关于回购公司部分社会公众股份的进展提示公告	巨潮资讯网
2020年12月3日	2020-169	关于持股5%以上的股东减持结果暨减持计划到期的公告	巨潮资讯网
2020年12月5日	2020-172	关于公司全资子公司收购清远市东江环保技术有限公司100%股权进展暨涉及仲裁的公告	巨潮资讯网
2020年12月5日	2020-173	关于公司与中国电建集团江西省电力建设有限公司签订合作框架协议相关进展公告	巨潮资讯网
2020年12月8日	2020-176	关于非公开发行A股股票预案披露的提示性公告	巨潮资讯网
2020年12月8日	2020-177	关于2020年非公开发行A股股票摊薄即期回报及填补措施和相关主体承诺的公告	巨潮资讯网
2020年12月8日	2020-178	关于非公开发行A股股票不存在直接或通过利益相关方向参与认购的投资者提供财务资助或补偿的公告	巨潮资讯网
2020年12月8日	2020-179	关于前次募集资金使用情况的专项报告	巨潮资讯网
2020年12月8日	2020-180	关于提请股东大会批准间接控股股东启迪控股股份有限公司免于发出要约的公告	巨潮资讯网
2020年12月8日	2020-181	关于最近五年公司被证券监管部门和交易所处罚或采取监管措施情况的公告	巨潮资讯网
2020年12月8日	2020-182	关于与特定对象签署附条件生效的股份认购合同暨关联交易的公告	巨潮资讯网
2020年12月8日	2020-183	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2020年12月15日	2020-185	关于间接控股股东履行《关于启迪科技服务(河南)有限公司之合作协议》的进展公告	巨潮资讯网
2020年12月16日	2020-188	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2020年12月16日	2020-189	关于终止回购公司股份的公告	巨潮资讯网
2020年12月16日	2020-190	关于任免高级管理人员的公告	巨潮资讯网
2020年12月16日	2020-191	关于退出东源县整县推进城乡环境综合整治（PPP）项目并清算控股子公司的公告	巨潮资讯网
2020年12月26日	2020-194	关于PPP项目终止实施并注销子公司的公告	巨潮资讯网
2020年12月29日	2020-195	关于控股股东部分股权解除质押的公告	巨潮资讯网
2020年12月31日	2020-198	关于向启迪控股合肥有限公司转让全资子公司部分股权暨关联交易的公告	巨潮资讯网
2020年12月31日	2020-199	关于拟向相关金融机构申请总额不超过人民币1,500万元综合授信额度的公告	巨潮资讯网
2020年12月31日	2020-200	关于公司及控股子公司对外提供担保额度的公告	巨潮资讯网

2020年12月31日	2020-201	关于调整公司间接全资子公司启迪城市环境服务集团有限公司股权的公告	巨潮资讯网
2020年12月31日	2020-202	关于《明光市垃圾处理场项目特许经营协议》将期限届满暨授权经营管理层办理项目移交相关事项的公告	巨潮资讯网

## 二十、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第六节

---

股份变动  
及股东情况

---

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	239,713,950	16.76%	0	0	0	-235,390,034	-235,390,034	4,323,916	0.30%
1、国家持股									
2、国有法人持股	114,381,161	8.00%	0	0	0	-114,381,161	-114,381,161	0	0.00%
3、其他内资持股	125,332,789	8.76%	0	0	0	-121,008,873	-121,008,873	4,323,916	0.30%
其中：境内法人持股	120,181,011	8.40%	0	0	0	-120,181,011	-120,181,011	0	0.00%
境内自然人持股	5,151,778	0.36%	0	0	0	-827,862	-827,862	4,323,916	0.30%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,190,864,834	83.24%	0	0	0	235,390,034	235,390,034	1,426,254,868	99.70%
1、人民币普通股	1,190,864,834	83.24%	0	0	0	235,390,034	235,390,034	1,426,254,868	99.70%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,430,578,784	100.00%	0	0	0	0	0	1,430,578,784	100.00%

股份变动的原因

适用  不适用

股份变动的批准情况

适用  不适用

股份变动的过户情况

适用  不适用

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

2020年12月13日，公司召开第九届董事会第三十九次会议及第九届监事会第三十一次会议审议通过了《关于终止回购公司股份的议案》，截至报告期末，公司通过回购专用证券账户，以集中竞价方式实施回购股份，回购股份1,317,760股，占公司总股本的0.0921%，购买股份最高成交价为7.77元/股，购买股份最低成交价为7.70元/股，支付的总金额10,206,286元（不含交易费用）。公司回购账户股份总数为5,225,536股。

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

2020年12月13日，公司召开第九届董事会第三十九次会议及第九届监事会第三十一次会议审议通过了《关于终止回购公司股份的议案》，截至报告期末，公司通过回购专用证券账户，以集中竞价方式实施回购股份，回购股份1,317,760股，占公司总股本的0.0921%，购买股份最高成交价为7.77元/股，购买股份最低成交价为7.70元/股，支付的总金额10,206,286元（不含交易费用）。公司回购账户股份总数为5,225,536股。

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

适用  不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

## 2、限售股份变动情况

适用  不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
珠海启迪投资管理有限公司	82,818,938	0	82,818,938	0	非公开发行股票限售股已于2020年8月18日解除限售上市流通	2020年8月18日
珠海启迪绿源资本管理有限公司	24,189,197	0	24,189,197	0	非公开发行股票限售股已于2020年8月18日解除限售上市流通	2020年8月18日
邦信资产管理有限公司	7,373,026	0	7,373,026	0	非公开发行股票限售股已于2020年8月18日解除限售上市流通	2020年8月18日
西藏清控资产管理有限公司	7,373,026	0	7,373,026	0	非公开发行股票限售股已于2020年8月18日解除限售上市流通	2020年8月18日

桑德投资控股有限公司	49,200,773	0	49,200,773	0	非公开发行股票 限售股已于 2020 年 8 月 18 日解除 限售上市流通	2020 年 8 月 18 日
南通金信灏海投 资中心（有限合 伙）	22,147,437	0	22,147,437	0	非公开发行股票 限售股已于 2020 年 8 月 18 日解除 限售上市流通	2020 年 8 月 18 日
嘉实基金管理有 限公司	22,133,256	0	22,133,256	0	非公开发行股票 限售股已于 2020 年 8 月 18 日解除 限售上市流通	2020 年 8 月 18 日
汇添富基金管理 股份有限公司	14,760,230	0	14,760,230	0	非公开发行股票 限售股已于 2020 年 8 月 18 日解除 限售上市流通	2020 年 8 月 18 日
启迪桑德环境资 源股份有限公司 — 第一期员工持 股计划	4,566,289	0	4,566,289	0	非公开发行股票 限售股已于 2020 年 8 月 18 日解除 限售上市流通	2020 年 8 月 18 日
境内自然人	5,151,778	0	827,862	4,323,916	高管锁定股	按法律法规规定 解除限售
合计	239,713,950	0	235,390,034	4,323,916	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	55,072	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	59,393	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8)	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 8)	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
启迪科技服务有限公司	国有法人	16.56%	236,947,592	0	0	236,947,592	质押	91,537,300
桑德集团有限公司	境内非国有法人	11.17%	159,734,340	-17,245,050	0	159,734,340	质押	159,734,340
珠海启迪投资管理有限公司	国有法人	5.79%	82,818,938	0	0	82,818,938		
清华控股有限公司	国有法人	4.97%	71,084,278	0	0	71,084,278		
桑德投资控股有限公司	境内非国有法人	3.44%	49,200,773	0	0	49,200,773	质押	49,196,000
清控资产管理有限公司	国有法人	2.48%	35,542,139	0	0	35,542,139		
中国证券金融股份有限公司	境内非国有法人	2.19%	31,364,763	0	0	31,364,763		
珠海启迪绿源资本管理有限公司	国有法人	1.69%	24,189,197	0	0	24,189,197		
南通金信灏海投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	1.55%	22,147,437	0	0	22,147,437		
易方达基金-中央汇金资产管理有限责任公司-易方达基金-汇金资管单一资产管理计划	其他	0.88%	12,619,320	12,619,320	0	12,619,320		
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已于 2017 年 8 月 18 日上市流通。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	(1) 公司控股股东启迪科技服务有限公司与珠海启迪投资管理有限公司、珠海启迪绿源资本管理有限公司为一致行动人;(2) 公司股东清华控股有限公司与清控资产管理有限公司为一致行动人;(3) 公司第二大股东桑德集团有限公司与桑德投资控股有							



	限公司为一行动人；(4) 除前项所述，公司未知其他前十大股东之间是否存在关联关系，也未知其他无限售条件流通股股东是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
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	159,734,340	人民币普通股	159,734,340
珠海启迪投资管理有限公司	82,818,938	人民币普通股	82,818,938
清华控股有限公司	71,084,278	人民币普通股	71,084,278
桑德投资控股有限公司	49,200,773	人民币普通股	49,200,773
清控资产管理有限公司	35,542,139	人民币普通股	35,542,139
中国证券金融股份有限公司	31,364,763	人民币普通股	31,364,763
珠海启迪绿源资本管理有限公司	24,189,197	人民币普通股	24,189,197
南通金信灏海投资中心（有限合伙）	22,147,437	人民币普通股	22,147,437
易方达基金－中央汇金资产管理有限责任公司－易方达基金－汇金资管单一资产管理计划	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珠海启迪投资管理有限公司、珠海启迪绿源资本管理有限公司为一行动人；(2) 公司股东清华控股有限公司与清控资产管理有限公司为一行动人；(3) 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行动人；(4) 除前项所述，公司未知其他前十大股东之间是否存在关联关系，也未知其他无限售条件流通股股东是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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：控股主体性质不明确

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	报告期末，公司控股股东启迪科服除持有本公司股权外，还直接持有启迪药业集团股份有限公司 29.41% 的股份及绿盟科技集团股份有限公司 7.53% 的股权。			

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：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

清华控股于北京产权交易所公开挂牌转让所持有的启迪控股10,773 万股股份，占启迪控股总股本的14.84%。2020 年11 月5 日，清华控股与受让方合肥市建设投资控股（集团）有限公司（以下简称“合肥建投”）签订了《产权交易合同》，合肥建投已按照《产权交易合同》约定支付全部股份转让价款，北京产权交易所向交易双方出具了《企业国有资产交易凭证》。本次交易前，清华控股持有启迪控股的股份数量为32,602.5 万股，占启迪控股总股本的44.92%；合肥建投未持有启迪控股股份。清华控股通过启迪控股下属子公司启迪科服、启迪科服全资子公司间接持有公司34,395.57 万股股份，占公司总股本的24.04%，合肥建投未持有公司股票。

本次交易后，清华控股和合肥建投分别持有启迪控股的股份数量为21,829.5 万股和10,773 万股，分别占启迪控股总股本的30.08%和14.84%，清华控股不再是启迪控股的控股股东。启迪控股通过下属子公司启迪科服、启迪科服全资子公司间接持有公司34,395.57 万股股份，占公司总股本的24.04%，公司控股股东仍为启迪科服，公司变更为无实际控制人状态。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10% 以上的股东情况

是  否

法人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	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
启迪控股股份有限公司	王济武	2000 年 07 月 24 日	91110108722611575Q	物业管理；建设工程项目管理；投资管理；资产管理；经济贸易咨询；企业管理咨询；企业管理；市场调查；技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；设计、制作、代理、发布广告；出租办公用房；从事房地产经纪业务；房地产咨询；

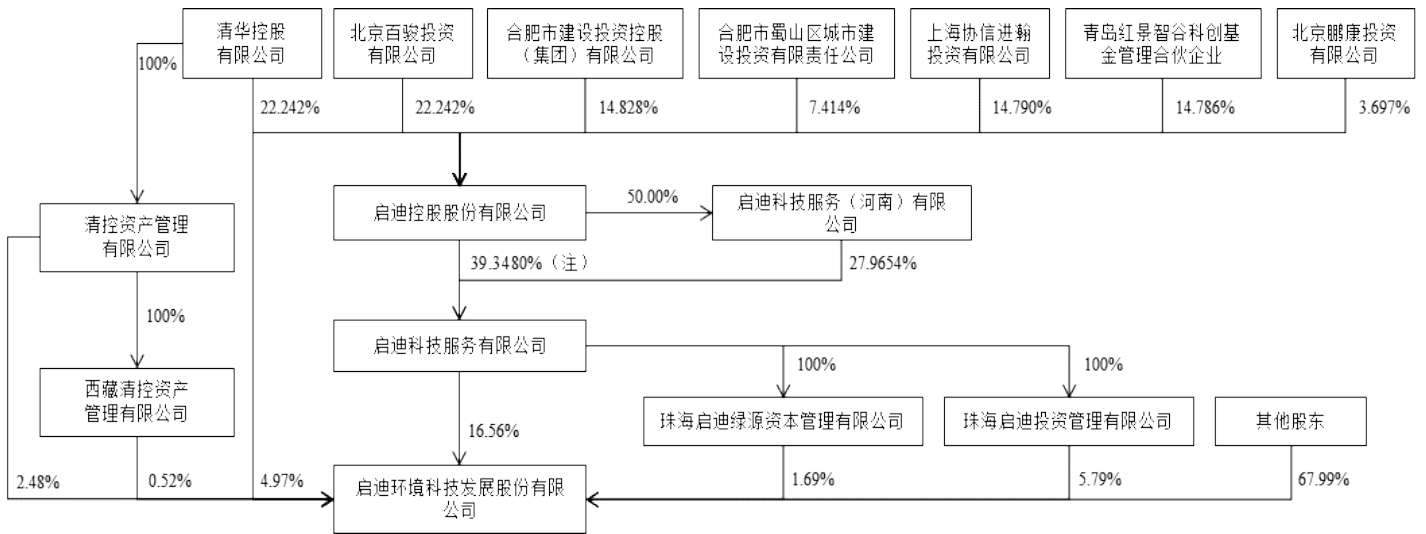
				规划管理。
--	--	--	--	-------

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

新实际控制人名称	无实际控制人
变更日期	2020 年 12 月 01 日
指定网站查询索引	巨潮资讯网
指定网站披露日期	2020 年 12 月 01 日

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

#### 4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
桑德集团有限公司	文一波	2000 年 04 月 18 日	260,000 万元	投资管理、资产管理；技术开发、转让、咨询、服务；专业承包；经济贸易咨询；销售机械设备。

#### 5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用  不适用

## 第七节

---

优先股  
相关情况

---

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节

---

可转换公司债券  
相关情况

---

## 第八节 可转换公司债券相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

## 第九节

---

董事、监事、高级管理人员  
和员工情况

---



## 第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
王书贵	董事长	现任	男	46	2021年01月18日	2024年04月22日	0	0	0	0	0
谭伟	副董事长	现任	男	51	2021年02月09日	2024年04月22日	0	0	0	0	0
李星文	董事	现任	男	57	2018年12月06日	2024年04月22日	0	0	0	0	0
郭萌	董事	现任	男	39	2021年04月22日	2024年04月22日	0	0	0	0	0
代晓冀	董事	现任	男	44	2019年05月28日	2024年04月22日	0	0	0	0	0
孙旭东	董事、执行总经理	现任	男	60	2020年12月13日	2024年04月22日	0	0	0	0	0
韩剑刚	独立董事	现任	男	57	2021年04月22日	2024年04月22日	0	0	0	0	0
陈峥	独立董事	现任	女	47	2021年04月22日	2024年04月22日	0	0	0	0	0
田梦琳	独立董事	现任	男	48	2021年04月22日	2024年04月22日	0	0	0	0	0
杨蕾	监事会召集人	现任	女	43	2016年05月05日	2024年04月22日	0	0	0	0	0
曹玉枝	监事	现任	女	52	2021年	2024年	0	0	0	0	0

					04月22日	04月22日						
胡滢	监事	现任	女	41	2014年04月23日	2024年04月22日	0	0	0	0	0	0
黄新民	总经理	现任	男	51	2021年03月21日	2024年04月22日	0	0	0	0	0	0
万峰	财务总监	现任	男	48	2018年11月19日	2024年04月22日	0	0	0	0	0	0
张维娅	董事会秘书	现任	女	43	2019年02月20日	2024年04月22日	157,978	0	0	0	157,978	
卫彬	副总经理	离任	男	57	2016年03月31日	2021年04月22日	5,000	0	0	0	5,000	
刘群	副总经理	离任	女	53	2018年12月06日	2021年04月22日	2,000	0	0	0	2,000	
秦玲	副总经理	离任	女	49	2019年04月20日	2021年04月22日	0	0	0	0	0	0
杨明勋	副总经理	离任	男	57	2019年05月15日	2021年04月22日	0	0	0	0	0	0
袁琳	副总经理	离任	女	50	2019年07月05日	2021年04月22日	0	0	0	0	0	0
贺北平	副总经理	离任	男	57	2019年07月05日	2021年04月22日	0	0	0	0	0	0
郝华	副总经理	离任	女	45	2020年06月05日	2021年04月22日	0	0	0	0	0	0
伍子牛	副总经理	离任	男	47	2020年12月13日	2021年04月22日	0	0	0	0	0	0
文辉	董事长	离任	男	50	2018年09月25日	2021年02月09日	0	0	0	0	0	0

					日	日						
曹帅	副董事长	离任	男	44	2020年 05月28 日	2021年 01月18 日	0	0	0	0	0	0
孙娟	董事	离任	女	38	2017年 11月21 日	2021年 04月22 日	0	0	0	0	0	0
张传刚	董事	离任	男	51	2019年 05月28 日	2021年 04月22 日	0	0	0	0	0	0
周琪	独立董事	离任	男	66	2016年 02月23 日	2021年 04月22 日	0	0	0	0	0	0
廖良汉	独立董事	离任	男	58	2015年 04月16 日	2021年 04月22 日	0	0	0	0	0	0
刘俊海	独立董事	离任	男	52	2015年 10月20 日	2021年 04月22 日	0	0	0	0	0	0
刘华蓉	监事会召集人	离任	女	65	2010年 04月30 日	2021年 04月22 日	0	0	0	0	0	0
张新建	副总经理	离任	男	52	2017年 04月17 日	2020年 06月05 日	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	164,978	0	0	0	0	164,978

## 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
郗华	副总经理	聘任	2020年06月05日	聘任副总经理职务
孙旭东	执行总经理	聘任	2020年12月13日	聘任执行总经理职务
伍子牛	副总经理	聘任	2020年12月13日	聘任副总经理职务
张新建	副总经理	离任	2020年06月05日	因个人原因离任
文辉	第九届董事长、	离任	2021年02月09日	因工作原因离任

	董事、战略委员会委员、提名委员会委员		日	
曹帅	第九届董事会副董事长、董事、战略委员会委员、提名委员会委员	离任	2021年01月18日	因工作原因离任
孙娟	董事	任期满离任	2021年04月22日	董事会换届
张传刚	董事	任期满离任	2021年04月22日	董事会换届
廖良汉	独立董事	任期满离任	2021年04月22日	董事会换届
周琪	独立董事	任期满离任	2021年04月22日	董事会换届
刘俊海	独立董事	任期满离任	2021年04月22日	董事会换届
郭萌	董事	被选举	2021年04月22日	董事会换届选举
孙旭东	董事	被选举	2021年04月22日	董事会换届选举
韩剑刚	独立董事	被选举	2021年04月22日	董事会换届选举
陈峥	独立董事	被选举	2021年04月22日	董事会换届选举
田梦琳	独立董事	被选举	2021年04月22日	董事会换届选举
刘华蓉	监事会召集人	任期满离任	2021年04月22日	监事会换届
曹玉枝	监事	被选举	2021年04月22日	监事会换届选举
万峰	副总经理	任期满离任	2021年04月22日	任期届满
卫彬	副总经理	任期满离任	2021年04月22日	任期届满
刘群	副总经理	任期满离任	2021年04月22日	任期届满
秦玲	副总经理	任期满离任	2021年04月22日	任期届满

			日	
杨明勋	副总经理	任期满离任	2021年04月22日	任期届满
袁琳	副总经理	任期满离任	2021年04月22日	任期届满
贺北平	副总经理	任期满离任	2021年04月22日	任期届满
郝华	副总经理	任期满离任	2021年04月22日	任期届满
伍子牛	副总经理	任期满离任	2021年04月22日	任期届满

### 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：

(1)公司第九届董事会成员为9名，其中独立董事3名。各位董事的基本简历如下：

**董事长：**王书贵先生，清华大学硕士研究生。2015年4月至2020年10月，曾任启迪药业集团股份公司董事长；2015年10月至2018年9月，曾任公司第八届董事会董事、副董事长、战略委员会及提名委员会委员职务以及公司第九届董事会董事、副董事长、战略委员会及提名委员会委员职务。2012年7月至今，历任启迪控股有限公司高级副总裁、副总裁、常务副总裁、首席运营官；2015年2月至今，历任启迪科技服务有限公司总经理、董事长兼总经理、董事长；2020年8月至今，任启迪科技服务（河南）有限公司董事长。王书贵先生任公司第九届、第十届董事会董事长。

**副董事长：**谭伟先生，研究生学历，本科毕业于清华大学工程力学系，研究生毕业于中国人民大学经济学院。历任河南新世纪经济发展总公司副总经理、河南恩和投资有限公司董事长职务。现任启迪控股股份有限公司高级副总裁、河南启迪科技发展有限公司董事长、启迪科技服务（河南）有限公司董事兼总经理。谭伟先生任公司第九届、第十届董事会副董事长。

**董事：**李星文先生，清华大学工学硕士，教授级高工，曾任清华紫光股份有限公司副总裁兼环境工程中心总经理、清华紫光环境工程部经理、北京清华紫光环境工程中心总经理、清华紫光（集团）总公司副总裁、清华紫光股份有限公司副总裁、青岛建筑工程学院任教。2002年9月至今任浦华环保有限公司董事长兼总裁。李星文先生任公司第九届、第十届董事会董事。

**董事：**孙娟女士，南开大学法学硕士学位。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。孙娟女士任本公司第九届董事会董事。

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

**董事：**代晓冀先生，1976年出生，研究生学历。历任桑德集团有限公司总裁办公室主任，人力资源部总经理、总裁助理等职务。现任桑德集团有限公司副总裁。代晓冀先生任公司第九届、第十届董事会董事。

**独立董事：**廖良汉先生，大学学历。曾先后任职于中国财务会计咨询公司、香港安永会计师事务所、中华会计师事务所、天健会计师事务所、德勤华永会计师事务所、北京天圆全会计师事务所。现任中勤万信会计师事务所副总经理、新经典文化股份有限公司独立董事、北京热景生物技术股份有限公司独立董事、广联达科技股份有限公司监事。廖良汉先生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，中国工程教育专

业认证协会环境工程分委员会副主任，中国环境科学学会监事，中山公用事业集团股份有限公司独立董事，杭州天创环境科技股份有限公司独立董事，江苏中法水务股份有限公司独立董事。周琪先生任本公司第九届董事会独立董事。

**独立董事：**刘俊海先生现为中国人民大学法学院教授、博士生导师，商法研究所所长。刘俊海先生同时还担任中国法学会消费者权益保护法研究会副会长兼秘书长等社会职务。刘俊海先生任本公司第九届董事会独立董事。

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

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

(2) 公司第十届董事会成员为9名，其中独立董事3名。各位董事的基本简历如下：

**董事长**王书贵先生、**副董事长**谭伟先生、**董事**李星文先生、**代晓冀**先生个人基本情况详见公司第九届董事会成员介绍。

**董事：**郭萌先生，1982年出生，对外经济贸易大学经济学硕士，经济师，现任清华控股有限公司资产管理总监。2004年至2006年，曾任职于阳光新业地产股份有限公司（000608），担任证券事务经理。2016年至2017年，曾任职于中科软科技股份有限公司（603927），担任证券事务代表。2018年至2019年，曾任职于国金证券股份有限公司（600109），担任董事会董事，审计委员会委员。2008年1月至今，任职于清华控股有限公司，先后担任资本运营高级经理、资产管理总监。现任公司第十届董事会董事。

**董事、执行总经理：**孙旭东先生，1961年出生，建筑经济与管理工程硕士，高级经济师。自2020年6月加入启迪环境。曾任中国建筑股份有限公司人事部处长、人才中心常务副主任；合生创展集团有限公司副总经理；泛华建设集团有限公司副总裁；星华智本投资发展有限公司副总裁；启迪科技城集团有限公司产业研究院院长。现任公司第十届董事会董事、执行总经理。

**独立董事：**韩剑刚先生，1964年出生，中南大学法学学士，现任北京海润天睿律师事务所高级合伙人。韩剑刚先生2007年至2017年担任北京市和景律师事务所主任；2017年至今任北京海润天睿律师事务所高级合伙人。现任公司第十届董事会独立董事。

**独立董事：**陈峥女士，1974年出生，爱尔兰国立大学经济学博士，美国马里兰大学史密斯商学院访问学者，现任河南财经政法大学副教授、硕士生导师。现任公司第十届董事会独立董事。

**独立董事：**田梦琳先生，1973年出生，高级会计师，硕士研究生学历。2007年至2011年任河南双丰高速公路开发有限责任公司财务总监，兼董事会秘书；2011年至2017年任河南科迪乳业股份有限公司独立董事；2011年至2016年任河南新能硅业科技有限责任公司总会计师；2016年至今历任中原航空融资租赁股份有限公司计划财务部总经理、董事会秘书。现任公司第十届董事会独立董事。

## 2、监事会成员：

(1) 公司第九届监事会成员3名。各监事会成员基本情况如下：

**监事会召集人：**刘华蓉女士，大专，工程师、会计师。曾就职于北京市汽车离合器厂，历任桑德集团有限公司采购部经理、财务部经理等职。1994年至今任职于桑德集团有限公司，现任财务部经理。刘华蓉女士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。杨蕾女士任公司第九届监事会监事、第十届监事会召集人。

**监事：**胡滢女士，本科学历，持有律师执业资格证书。曾就职于天银律师事务所及建纬（北京）律师事务所。2007年至今就职于公司法务及风控中心。胡滢女士任公司第九届、第十届监事会职工代表监事。

(2) 公司第十届监事会成员3名。各监事会成员基本情况如下：

**监事会召集人**杨蕾女士、**职工代表监事**胡滢女士个人基本情况详见公司第九届监事会成员介绍。

监事：曹玉枝女士，1969年出生，本科，中级会计师。曾任鹤壁煤业（集团）有限责任公司一矿财务科长；北京汇源食品饮料有限公司（子公司）财务经理；桑德集团有限公司融资部总经理；桑顿新能源科技有限公司财务总监、副总裁。现任桑德集团有限公司财务总监。现任公司第十届监事会监事。

### 3、高级管理人员：

公司截至报告期末高级管理人员12名。各高级管理人员基本情况如下：

黄新民先生，硕士研究生学历，工程师。历任商丘桐木制品有限公司综合处处长，总经办主任；河南省建设投资总公司办公室副主任；河南省许平南高速公路有限责任公司办公室主任，计划经营部主任，许平南管理处主任；河南城市发展投资有限公司投资发展部主任。2018年8月至2021年3月任河南城发环境股份有限公司副总经理。现任公司总经理。

孙旭东先生简历详见第十届董事会成员介绍。

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

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

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月历任北京启迪清洁能源科技有限公司党总支书记、副总裁及阳光学院院长。2018年11月1日至报告期末，任公司副总经理。

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月至今在公司任职。卫彬先生截至报告期末任公司副总经理兼任启迪再生资源科技发展有限公司总经理。

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

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

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

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

郝华女士，清华大学流体力学硕士，曾任中兴通讯股份有限公司管理助理；北京浩瀚深度信息技术股份有限公司副总经理；中国国际能源石油天然气有限公司总裁助理；中科物栖（北京）科技有限责任公司COO；自2019年8月起任职于启迪环境科技发展股份有限公司，历任董事长助理、固再中心副总经理、启迪环境战略发展中心总经理等职务。截至报告期末任公司副总经理、启迪城市环境服务集团有限公司总经理。

伍子牛先生，对外经济贸易大学工商管理硕士。曾任中国国际战略学会助理研究员，副研究员，研究员等职。2019年2月加入启迪控股股份有限公司，任战略规划与投资发展部副总经理，河北雄安启迪数字城市研究院有限公司监事。截至报告期末任公司副总经理。

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
王书贵	启迪科技服务有限公司	董事长	2015年02月01日		是
郭萌	清华控股有限公司	资产管理总监	2008年01月01日		是
孙娟	清华控股有限公司	战略管控中心公司治理总监	2013年03月01日		是
张传刚	桑德集团有限公司	副总裁	2016年02月15日		是
代晓冀	桑德集团有限公司	总裁助理	2017年12月13日	2020年03月02日	是
代晓冀	桑德集团有限公司	副总裁	2020年03月02日		是
杨蕾	启迪科技服务有限公司	副总经理、财务总监	2015年05月01日		是
曹玉枝	桑德集团有限公司	财务总监	2020年03月02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
王书贵	启迪控股股份有限公司	首席运营官、党委委员	2012年07月01日		否
王书贵	启迪科技服务（河南）有限公司	董事长	2020年08月04日		否
谭伟	河南启迪科技发展有限公司	董事长	2016年08月01日		否
谭伟	启迪控股股份有限公司	高级副总裁	2015年06月01日		否
谭伟	启迪科技服务（河南）有限公司	董事兼总经理	2020年08月04日		是
谭伟	河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	董事长	2016年08月01日		否



谭伟	郑州启迪东龙科技发展有限公司	董事长	2017年08月01日		否
谭伟	洛阳启迪科技园发展有限公司	董事长	2015年08月01日		否
孙娟	同方股份有限公司	监事	2016年05月11日	2020年02月24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
孙娟	紫光集团有限公司	董事	2020年04月22日		否
代晓冀	桑德生态科技有限公司	监事	2017年09月26日		否
代晓冀	北京谷润通农业有限公司	法人、执行董事、经理	2012年06月07日		否
代晓冀	桑德（西藏）新能源汽车有限公司	监事	2016年08月31日		否
代晓冀	桑德金控控股有限公司	监事	2017年09月08日		否
代晓冀	安徽优旦科技有限公司	董事	2018年12月20日		否
代晓冀	天津绿金商业保理有限公司	副董事长	2018年06月05日		否
代晓冀	天津桑德融资租赁有限公司	董事	2016年03月17日		否
张传刚	桑德生态科技有限公司	董事、经理	2017年09月26日		否
张传刚	天津桑德融资租赁有限公司	董事	2016年03月17日		否
张传刚	北京澜石股权投资管理有限公司	经理、执行董事	2016年05月10日		否
张传刚	天津桑德环保工程有限公司	经理、执行董事	2017年09月01日		否
张传刚	北京桑梓顺德股权投资管理有限公司	经理、执行董事	2021年01月01日		否
张传刚	桑德金控控股有限公司	经理、董事	2017年09月01日		否

张传刚	中智慧合投资（北京）股份有限公司	监事会主席	2014年12月01日		否
张传刚	阿尔法棋环保科技（北京）有限公司	监事	2020年07月20日		否
张传刚	西藏桑德想象科技有限公司	监事	2016年05月10日		否
杨蕾	启迪科技服务（河南）有限公司	董事、副总经理、财务总监	2020年08月04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	新经典文化股份有限公司	独立董事	2020年02月24日	2023年02月23日	是
廖良汉	北京热景生物技术股份有限公司	独立董事	2020年05月13日	2022年05月17日	是
廖良汉	广联达科技股份有限公司	监事	2020年04月22日	2023年04月21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	2020年04月21日	是
廖良汉	大连天神娱乐股份有限公司	独立董事	2019年09月27日	2020年12月08日	是
周琪	中山公用事业集团股份有限公司	独立董事	2015年09月08日	2021年03月27日	是
周琪	杭州天创环境科技股份有限公司	独立董事	2017年08月01日		是
周琪	江苏中法水务股份有限公司	独立董事	2019年10月01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
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	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	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	中国人民大学法学院	教授、博士生导师	2006年09月01日		是

郭萌	西藏林芝清创资产管理有限公司	执行董事、总经理兼法定代表人	2020年07月01日		否
郭萌	鑫益达科技有限公司	执行董事兼法定代表人	2019年12月01日		否
郭萌	博奥生物集团有限公司	董事	2020年09月01日		否
郭萌	北京泽华化学工程有限公司	副董事长、董事	2016年06月01日		否
郭萌	珠海粤科京华电子陶瓷有限公司	董事	2012年12月01日		否
郭萌	清控人居控股集团有限公司	监事	2013年03月01日		否
郭萌	北京清华同衡规划设计研究院有限公司	监事	2014年09月01日		否
郭萌	厦门海洋实业(集团)股份有限公司	董事	2015年05月01日		否
韩剑刚	北京海润天睿律师事务所	高级合伙人	2017年10月18日		是
陈峥	河南财经政法大学	副教授	2004年06月01日		是
田梦琳	中原航空融资租赁股份有限公司	董事会秘书	2019年05月05日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

##### 1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

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

##### 2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

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

##### 3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

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

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬总计1,761.62万元。

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
王书贵	董事长	男	46	现任	0	是
谭伟	副董事长	男	51	现任	0	是
李星文	董事	男	57	现任	210	否
郭萌	董事	男	39	现任	0	是
代晓冀	董事	男	44	现任	0	是
孙旭东	董事、执行总经理	男	60	现任	76.13	否
韩剑刚	独立董事	男	57	现任	0	否
陈峥	独立董事	女	47	现任	0	否
田梦琳	独立董事	男	48	现任	0	否
胡滢	职工代表监事	女	41	现任	23.7	否
杨蕾	监事召集人	女	43	现任	0	是
曹玉枝	监事	女	52	现任	0	是
黄新民	总经理	男	51	现任	0	否
万峰	财务总监	男	49	现任	135	否
张维娅	董事会秘书	女	44	现任	90	否
贺北平	副总经理	男	58	离任	105	否
卫彬	副总经理	男	57	离任	128	否
伍子牛	副总经理	男	47	离任	5.81	否
郗华	副总经理	女	45	离任	66.88	否
刘群	副总经理	女	53	离任	105	否
秦玲	副总经理	女	49	离任	128	否
杨明勋	副总经理	男	58	离任	128	否
袁琳	副总经理	女	50	离任	105	否
张新建	副总经理	男	51	离任	59.1	否
文辉	董事长	男	50	离任	240	是
曹帅	副董事长	男	44	离任	120	是
孙娟	董事	女	38	离任	0	是
张传刚	董事	男	51	离任	0	是
周琪	独立董事	男	66	离任	12	否
廖良汉	独立董事	男	58	离任	12	否
刘俊海	独立董事	男	52	离任	12	否

刘华蓉	监事会召集人	女	65	离任	0	是
合计	--	--	--	--	1,761.62	--

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）	496
主要子公司在职员工的数量（人）	80,450
在职员工的数量合计（人）	80,946
当期领取薪酬员工总人数（人）	82,145
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	212
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	76,807
销售人员	697
技术人员	746
财务人员	648
行政人员	1,355
管理人员	693
合计	80,946
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	14
硕士研究生	228
大学本科	1,540
大学专科及以下	79,164
合计	80,946

### 2、薪酬政策

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

员工薪酬由岗位工资、奖金、津贴、福利、股权五部分组成，其中奖金主要包含季度、年度绩效奖励。公司实行基于职系和职级的宽带式薪酬制，员工工资以岗位评估情况分级确定，绩效工资依照绩效考核情况确定。同时，公司按照国家法律规定为员工缴纳社会保险和住房公积金。公司制定并实施了股票期权激励计划、员工持股计划，促进公司建立、健全

激励约束机制，充分调动公司董事、中高层管理人员、核心业务（技术）人员等的积极性，有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，促进公司长期健康发展。

### 3、培训计划

根据公司总部2021年度培训工作总体安排，立足于企业发展战略需要，为提高培训工作的针对性和有效性，建立学习型组织，现将2021年度培训计划安排如下：

（1）启迪环境大讲堂

面向公司全体员工，由内部培训师及内、外部业务领域专家作为授课讲师，充分发挥线上直播培训的优势，组织系列线上培训。

（2）网络学院平台

面向总部、板块总部及项目公司员工，以学分考核管理为抓手，借助网络学院平台，扩大培训覆盖面，为员工个人职业发展和成长提供学习机会。

（3）内部培训师培养

面向已聘任、有意向加入培训师队伍的员工开展系统性的相关培训，包括课程设计与开发、授课技巧等，以授课学习、个人现场演示和公司领导、外部专家点评的形式，进一步提升培训师的专业技能。

（4）青年干部培养

面向总部、各板块总部及项目公司的青年干部，以课程学习、拓展训练、参观交流、课题汇报等形式，组织开展的青年干部培训班。

### 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 第十节

---

公司治理

---

## 第十节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

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

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

2020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，根据《中共中央组织部国务院国资委党委关于扎实推动国有企业党建工作要求写入公司章程的通知》和中国证监会《上市公司章程指引》（2016年修订）的要求增加党建及党组织等内容。

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

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

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

1、公司严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的规定召集、召开股东大会，2020年度，公司共召开一次年度股东大会，八次临时股东大会，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选任任职资格进行审查并提出建议。2020年度，公司共召开十四次董事会会议，因疫情原因，会议均采用现场和通讯相结合的方式召开。

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。2020年度，公司共召开十三次监事会会议。

4、公司已形成了合理的经营管理层选聘机制。2020年，公司新聘任了三名高级管理人员，公司经营管理层职责分工明确，全体高管人员均能在其职责范围内，忠实履行职务，对公司的经营发展尽心尽责，维护公司和全体股东的利益。

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

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

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

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

是  否

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

## 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

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

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

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

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

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

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

## 三、同业竞争情况

适用  不适用

#### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

##### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	48.32%	2020 年 01 月 06 日	2020 年 01 月 07 日	巨潮资讯网《2020 年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号：2020-003
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	31.63%	2020 年 02 月 10 日	2020 年 02 月 11 日	巨潮资讯网《2020 年第二次临时股东大会决议公告》，公告编号：2020-019
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	47.23%	2020 年 04 月 07 日	2020 年 04 月 08 日	巨潮资讯网《2020 年第三次临时股东大会决议公告》，公告编号：2020-047
2019 年年度股东大会	年度股东大会	47.13%	2020 年 05 月 21 日	2020 年 05 月 22 日	巨潮资讯网《2019 年年度股东大会决议公告》，公告编号：2020-076
2020 年第四次临时股东大会	临时股东大会	47.04%	2020 年 06 月 30 日	2020 年 07 月 01 日	巨潮资讯网《2020 年第四次临时股东大会决议公告》，公告编号：2020-095
2020 年第五次临时股东大会	临时股东大会	47.10%	2020 年 08 月 11 日	2020 年 08 月 12 日	巨潮资讯网《2020 年第五次临时股东大会决议公告》，公告编号：2020-109
2020 年第六次临时股东大会	临时股东大会	40.59%	2020 年 11 月 16 日	2020 年 11 月 17 日	巨潮资讯网《2020 年第六次临时股东大会决议公告》，公告编号：2020-163
2020 年第七次临时股东大会	临时股东大会	44.02%	2020 年 12 月 04 日	2020 年 12 月 05 日	巨潮资讯网《2020 年第七次临时股东大会决议公告》，公告编号：2020-170
2020 年第八次临时股东大会	临时股东大会	44.44%	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 04 日	巨潮资讯网《2020 年第八次临时股东大会决议公告》，公告编号：2021-001

## 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	1	13	0	0	否	9
刘俊海	14	1	13	0	0	否	9
周琪	14	1	13	0	0	否	9

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

2020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）2020年1月22日，公司召开了第九届董事会第二十七次会议，对公司与公司控股股东签署《借款协议》暨关联交易事项、公司与清华控股集团财务有限公司签署《金融服务协议》暨关联交易事项、公司为控股子公司提供担保额度事项发表了同意的独立意见。

（2）2020年3月20日，公司召开了第九届董事会第二十八次会议，对公司为控股子公司提供担保额度、公司控股子公司对外投资涉及关联交易事项发表了同意的独立意见。

（3）2020年4月29日，公司召开了第九届董事会第二十九次会议，对公司2019年度利润分配预案、续聘公司2020年度审计机构及相关事项、公司关联方资金往来及对外担保情况、公司2019年度内部控制评价报告、公司及控股子公司2020年度对外提供担保额度、公司预计2020年度日常关联交易、公司控股子公司与郑州启迪东龙科技发展有限公司签署项目投资协议暨关联交易事项、公司会计政策变更发表了同意的独立意见。

（4）2020年6月5日，公司召开了第九届董事会第三十次会议，对任免高级管理人员、公司与苏州启迪盛银装饰科技有限公司签署绿化设计及施工合同暨关联交易事项、公司控股子公司与同方股份有限公司签署供能工程合同暨关联交易事项发表了同意的独立意见。

（5）2020年6月19日，公司召开了第九届董事会第三十一次会议，对公司及公司控股子公司为控股子公司提供担保额

度事项、公司与中国电建集团江西省电力建设有限公司签订生活垃圾焚烧发电项目合作框架协议暨相关事项、关于向控股子公司北京启迪零碳科技有限公司增资暨关联交易事项发表了同意的独立意见。

(6) 2020年7月24日, 公司召开了第九届董事会第三十二次会议, 对公司及公司控股子公司为控股子公司提供担保额度事项发表了同意的独立意见。

(7) 2020年8月27日, 公司召开了第九届董事会第三十三次会议, 对公司全资子公司与关联法人江苏稻源科技集团有限公司共同对外投资设立合资企业暨关联交易事项发表了同意的独立意见; 对2020年半年度控股股东及其他关联方占用公司资金、公司对外担保情况出具了专项说明和独立意见, 我们认为公司在报告期内能有效控制财务风险, 没有损害公司及股东尤其是中小股东的利益, 不存在违反中国证监会《关于规范上市公司与关联方资金往来及上市公司对外担保若干问题的通知》、《关于规范上市公司对外担保行为的通知》以及《公司章程》等有关规定的行为。

(8) 2020年9月25日, 公司召开了第九届董事会第三十四次会议, 对调整下属融资租赁公司交易方案暨关联交易发表了同意的独立意见。

(9) 2020年10月16日, 公司召开了第九届董事会第三十五次会议, 对向金融机构申请综合授信额度并接受关联方提供担保事项发表了同意的独立意见。

(10) 2020年11月13日, 公司召开了第九届董事会第三十七次会议, 对公司非公开发行股票募投项目结项及终止暨节余募集资金用于永久补充流动资金事项发表了同意的独立意见。

(11) 2020年12月6日, 公司召开了第九届董事会第三十八次会议, 对公司符合非公开发行A股股票条件、公司2020年非公开发行A股股票方案、公司2020年非公开发行A股股票预案、公司2020年非公开发行A股股票募集资金使用的可行性分析报告、公司前次募集资金使用情况专项报告、公司2020年非公开发行A股股票涉及关联交易事项、公司非公开发行A股股票摊薄即期回报的风险提示及填补措施、批准公司与启迪控股股份有限公司签署附条件生效的股份认购合同、提请股东大会批准启迪控股股份有限公司免于以要约收购方式增持公司股份、未来三年(2020-2022年)股东回报规划、提请股东大会授权董事会全权办理本次非公开发行A股股票相关事宜发表了同意的独立意见。

(12) 2020年12月13日, 公司召开了第九届董事会第三十九次会议, 对终止回购公司股份、任免高级管理人员发表了同意的独立意见。

(13) 2020年12月30日, 公司召开了第九届董事会第四十次会议, 对向启迪控股合肥有限公司转让全资子公司部分股权暨关联交易事项、公司及控股子公司对外提供担保额度事项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

### 1、公司董事会战略委员会报告期内履行职责情况:

战略委员会对2020年度公司所进行的重大投资计划进行审核, 对盈利指标、项目可行性进行充分论证后, 提交董事会审议。

### 2、公司董事会审计委员会报告期内履行职责情况:

2020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2019年年度报告、2020年第一季度及第三季度财务会计报告、2020年半年度财务报告进行认真审核, 督促公司及时更新会计政策并对公司编制的财务报告发表意见, 在公司定期报告的审议和披露过程中发挥了积极的作用。

报告期内, 公司未更换会计师事务所, 同意继续聘任大信会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2020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2020年度的履职情况进行了考核, 认为高级管理人员从股东利益出发, 认真负责, 达到了考核方案的要求, 符合公司绩效考核与薪酬制度的管理规定。

### 4、公司董事会提名委员会报告期内履行职责情况:

(1) 公司第九届董事会第三十次会议审议任免高级管理人员的议案，提名委员会经审阅相关资料后认为：孙旭东先生及郝华女士具备履行相关职责的专业能力和职业素养，任职资格符合《公司法》、《公司章程》的相关规定，未发现有《公司法》第147条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，同意公司聘任孙旭东先生为公司常务副总经理、聘任郝华女士为公司副总经理。

(2) 公司第九届董事会第三十九次会议审议任免高级管理人员的议案，我们认为：孙旭东先生、伍子牛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》第147条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，同意公司聘任孙旭东先生为公司执行总裁、聘任伍子牛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，公司董事会严格遵循《公司高级管理人员薪酬与考核管理办法》，公司高级管理人员年度报酬的分配与考核以企业经济效益为出发点，根据公司年度经营计划和高管人员分管工作的工作目标，由董事会、薪酬与考核专门委员会进行综合考核，根据考核结果确定高管人员的年度薪酬分配。高级管理人员薪酬实行年薪制，其年度薪酬包括基础薪酬和业绩奖励和奖金三部分，其中基础薪酬按照在公司内部担任的职务，根据岗位责任等级、能力等级确定，每月发放。绩效年薪以公司年度经营目标为考核基础，根据目标完成情况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。其中包括启迪环境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，启迪环境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。启迪环境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。截至报告期末，该股份已解除限售。

## 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	2021年04月29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)的《启迪环境科技发展股份有限公司 2020 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		75.80%
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		86.99%
<b>缺陷认定标准</b>		
<b>类别</b>	<b>财务报告</b>	<b>非财务报告</b>
定性标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：出现以下情形的，一般应认定为财务报告内部控制重大缺陷的迹象：（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。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：根据对内部控制目标实现影响程度，并考虑缺陷对公司经营合法合规、生产运营、声誉、运营安全以及保护周边环境等维度的影响，将非财务报告内部控制缺陷分为一般缺陷、重要缺陷和重大缺陷，定性标准具体如下：1、重大缺陷：严重违规并被处以重罚或承担刑事责任；生产故障造成停产一个月以上；负面消息在全国各地流传，对企业声誉造成重大损害；导致三位以上职工或公民死亡；对周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。</p>
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：1、重大缺陷定量标准：营业收入：潜在错报≥营业收入 1.5%；净资产：潜在错报≥净资产 1.5%；资产总额：潜在错报≥资产总额 0.6%。2、重要缺陷定量标准：营业收入：营业收入 0.7%≤潜在错报&lt;营业收入 1.5%；净资产：净资产 0.7%≤潜在错报&lt;净资产 1.5%；资产总额：资产总额 0.3%≤潜在错报&lt;资产总额 0.6%。3、一般缺陷定量标准：营业收入：潜在错报&lt;营业收入 0.7%；净资产：潜在</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，在参照财务报告内部控制缺陷认定的基础上，以潜在风险事件可能造成的直接财产损失金额大小为标准，将非财务报告内部控制缺陷分为一般缺陷、重要缺陷和重大缺陷，定量标准具体如下：1、重大缺陷定量标准：营业收入：直接财产损失≥营业收入 1.5%；净资产：直接财产损失≥净资产 1.5%；资产总额：直接财产</p>

	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。	损失≥资产总额 0.6%。2、重要缺陷定量标准：营业收入：营业收入 0.7%≤直接财产损失<营业收入 1.5%；净资产：净资产 0.7%≤直接财产损失<净资产 1.5%；资产总额：资产总额 0.3%≤直接财产损失<资产总额 0.6%。3、一般缺陷定量标准：营业收入：直接财产损失<营业收入 0.7%；净资产：直接财产损失<净资产 0.7%；资产总额：直接财产损失<资产总额 0.3%。说明：本年具体缺陷认定标准根据孰低原则或分别情形适用。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 十、内部控制审计报告

适用  不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2021 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《启迪环境科技发展股份有限公司 2020 年度内部控制评价报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

# 第十一节

---

公司债券相关情况

---



## 第十一节 公司债券相关情况

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

### 一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
启迪环境科技发展股份有限公司 2019 年公开发行绿色公司债券（面向合格投资者）（第一期）	19 启迪 G2	112978	2019 年 09 月 26 日	2024 年 09 月 26 日	50,000	6.50%	单利按年计息，不计复利，逾期不另计息。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	持有中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司 A 股证券账户的合格机构投资者（法律、法规禁止购买者除外）。						
报告期内公司债券的付息兑付情况	于 2020 年 09 月 28 日完成第一年度付息工作。						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）。	1、发行人有权在本期债券存续期第 3 年末调整本期债券后 2 年的票面利率。2、发行人发出关于是否调整本期债券票面利率及调整幅度的公告后，投资者有权选择在本期债券存续期第 3 个计息年度付息日将其持有的本期债券全部或部分按面值回售给发行人。报告期内，未执行上述选择权条款。						

### 二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：							
名称	中德证券有限责任公司	办公地址	北京市朝阳区建国路 81 号华贸中心 1 号写字楼 22 层	联系人	任钰、刘诗雨	联系人电话	010-59026600
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	中诚信国际信用评级有限责任公司		办公地址	北京市东城区朝阳门内大街南竹竿胡同 2 号银河 SOHO6 号楼			

### 三、公司债券募集资金使用情况

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

### 四、公司债券信息评级情况

报告期内，中诚信国际信用评级有限责任公司对公司及公司发行的“19启迪G2”公司债券进行了2020年度跟踪评级并出具《启迪环境科技发展股份有限公司2019年公开发行绿色公司债券（面向合格投资者）（第一期）跟踪评级报告（2020）》（信评函委字[2020]跟踪1314号），经评定，公司主体信用等级为AA+，评级展望为稳定，公司债券“19启迪G2”的信用等级维持AA+。

### 五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

公司发行的绿色公司债券未采取增信措施。

报告期内，公司所发行的绿色公司债券的增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施与募集说明书内容一致，未发生变更。报告期内，公司按时完成付息工作。公司将严格落实相关偿债计划和保障措施，及时支付债券利息，认真履行信息披露义务，确保实际执行情况与募集说明书承诺保持一致。

### 六、报告期内债券持有人会议的召开情况

截至本报告披露日，本期债券未曾召开债券持有人会议。

### 七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

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

### 八、截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2020 年	2019 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	23,062.68	218,994.84	-89.47%

流动比率	68.51%	81.67%	-13.16%
资产负债率	63.50%	62.20%	1.30%
速动比率	51.90%	67.28%	-15.38%
EBITDA 全部债务比	0.86%	7.91%	-7.05%
利息保障倍数	-0.8	1.52	-152.63%
现金利息保障倍数	1.58	1.41	12.06%
EBITDA 利息保障倍数	0.24	2.59	-90.73%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

√ 适用 □ 不适用

- 1、息税折旧摊销前利润本期比上年同期减少89.47%，主要系本期净利润减少及利息费用增加所致。
- 2、利息保障倍数本期比上年同期减少152.63%，主要系本期净利润减少及利息费用增加所致。
- 3、EBITDA利息保障倍数本期比上年同期减少90.73%，主要系本期净利润减少及利息费用增加所致。

## 九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

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

## 十、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

截至本报告期末，公司共在各家金融机构获得授信人民币178.08亿元，其中已使用授信额度为人民币154.51亿元，尚未使用的银行授信额度为人民币23.56亿元。本报告期内，公司按时偿还银行贷款，不存在展期及减免情况等。

## 十一、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

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

## 十二、报告期内发生的重大事项

2020年12月1日，公司披露《启迪环境科技发展股份有限公司关于间接控股股东股份变动事项完成交割的公告》，清华控股有限公司（以下简称“清华控股”）于北京产权交易所公开挂牌转让所持有的启迪控股股份有限公司（以下简称“启迪控股”）10,773万股股份（占启迪控股总股本的14.84%）（以下简称“本次交易”）且已完成与本次交易相关的工商登记手续，本次交易相关的交割事项全部完成。本次交易后，清华控股和合肥市建设投资控股（集团）有限公司（以下简称“合肥建投”）分别持有启迪控股的股份数量为21,829.5万股和10,773万股，分别占启迪控股总股本的30.08%和14.84%，清华控股不再是启迪控股的控股股东。启迪控股通过下属子公司启迪科技服务有限公司（以下简称“启迪科服”）、启迪科服全资子公司间接持有公司34,395.57万股股份，占公司总股本的24.04%，公司控股股东仍为启迪科服，公司变更为无实际控制人状态。

同日，公司披露《启迪环境科技发展股份有限公司关于间接控股股东签署增资协议的公告》，启迪控股及全体股东分别与合肥市蜀山区城市建设投资有限责任公司（以下简称“蜀山城投”）、青岛红景智谷科创基金管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“红景智谷”）签署增资协议。启迪控股对合肥建投、蜀山城投、红景智谷增发25,568.3639万股新股，分别由合肥建投认购3,780.00万股、蜀山城投认购7,276.5001万股、红景智谷认购14,511.8638万股。本次增资完成后，启迪控股的股份构成为：清华控股持有21,829.5万股占22.242%、北京百骏投资有限公司（以下简称“百骏投资”）持有21,829.5万股占22.242%、合肥

建投及其一致行动人蜀山城投合计持有21,829.5万股占22.242%、上海协信进瀚投资有限公司持有14,515.2万股占14.790%、红景智谷持有14,511.8638万股占14.786%、北京鹏康投资有限公司持有3,628.8万股占3.697%。合肥建投及其一致行动人蜀山城投与清华控股、百骏投资并列为启迪控股第一大股东。本次增资完成后，公司控股股东仍为启迪科服，公司仍为无实际控制人状态。

### 十三、公司债券是否存在保证人

是  否

## 第十二节

---

财务报告

---

## 第十二节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 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[2021]第 2-00688 号
注册会计师姓名	李朝鸿、王萍

审计报告正文

### 审 计 报 告

大信审字[2021]第2-00688号

启迪环境科技发展股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了启迪环境科技发展股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020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2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

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

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

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

##### （一）特许经营权项目资产

##### 1、事项描述

公司下属项目公司以建设经营移交方式(“BOT”)参与固废焚烧发电与填埋、固体废弃物处理、固废中转站及自来水污水处理等公共基础设施建设业务。公司从国家行政部门获取公共基础设施项目的特许经营权，参与项目的建设和运营，在特许经营权期满后，公司需要将有关基础设施移交国家行政部门。在判断该等业务是否属于《企业会计准则解释第2号》规范的BOT业务时，管理层需要作出判断。建造期间，公司对于所提供的建造服务按照《企业会计准则第14号——收入》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。

特许经营权项目资产的会计政策、财务报表披露详见附注在建工程、无形资产所述，截至2020年12月31日，特许经营

权项目资产合计达到人民币226.46亿元。

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，我们将特许经营权项目资产确定为关键审计事项。

## 2、审计应对

针对特许经营权项目资产执行的审计程序主要包括：

- (1) 对贵公司特许经营权项目对应的业务流程进行了解，评估并测试业务内部控制的设计及运行的有效性；
- (2) 查看贵公司特许经营权项目的相关协议条款，评估管理层对该等业务所作判断的合理性；
- (3) 抽查贵公司新增重大项目施工现场，与工程管理部门讨论工程进度，并将账面记录及实际履行情况进行对比，评估管理层所作的判断及估计的合理性；
- (4) 获取并复核贵公司重大项目项目部、分包商共同确认及第三方监理或业主评估的完工进度表，对期末项目实际投入量进行复核；
- (5) 抽查贵公司特许经营权协议，对特许经营权项目资产的运营期限、收费标准进行复核，对特许经营权项目资产的摊销进行复核。

## (二) 应收账款坏账准备

### 1、事项描述

应收账款的会计政策、财务报表披露详见附注所述，截至2020年12月31日，贵公司应收账款余额66.85亿元，坏账准备金额10.96亿元，账面价值较高。由于应收款项金额重大，坏账准备的计提涉及管理层的专业判断，若应收账款不能按期收回或无法收回对财务报表影响较为重大，我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。

### 2、审计应对

针对应收账款坏账准备执行的审计程序主要包括：

- (1) 对贵公司应收账款信用政策及内部控制设计及运行有效性进行了评估和测试；
- (2) 对贵公司用来计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及关键假设的合理性进行了复核，评估了管理层对应收账款的信用风险评估的合理性；
- (3) 获取贵公司预期信用损失模型，检查了贵公司对预期信用损失的假设和计算过程，分析检查应收账款坏账准备计提依据是否充分，重新计算坏账准备计提金额是否准确；
- (4) 结合信用风险特征、账龄分析以及应收账款期后回款分析，同时执行应收账款函证程序，评价贵公司对应收账款减值损失计提的合理性。

## 四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司2020年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞

弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

在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：李朝鸿  
（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：王萍

二〇二一年四月二十七日



## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：启迪环境科技发展股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	2,480,408,921.02	3,407,619,211.36
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	210,988.80	86,242,617.14
应收账款	5,588,465,561.69	6,945,367,904.50
应收款项融资	6,001,263.40	5,680,981.97
预付款项	494,228,129.99	417,016,564.67
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	315,469,091.75	376,057,956.95
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	738,814,981.62	678,032,346.61
合同资产	112,298,220.29	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,340,097,441.10	1,219,202,204.21
流动资产合计	11,075,994,599.66	13,135,219,787.41
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		22,260,000.00
其他债权投资		
长期应收款	881,630,028.59	1,066,212,952.78
长期股权投资	1,140,269,301.13	1,095,981,515.02
其他权益工具投资	60,334,811.56	60,334,811.56
其他非流动金融资产		
投资性房地产	32,805,559.41	34,055,504.49
固定资产	3,183,301,212.23	3,114,281,712.83
在建工程	12,725,730,958.31	14,183,348,439.25
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	11,316,688,944.93	9,648,775,350.80
开发支出		
商誉	801,673,734.67	831,059,934.67
长期待摊费用	219,489,854.02	255,941,399.69
递延所得税资产	430,968,637.48	203,602,376.37
其他非流动资产	503,910,661.08	882,780,606.53
非流动资产合计	31,296,803,703.41	31,398,634,603.99
资产总计	42,372,798,303.07	44,533,854,391.40
流动负债：		
短期借款	4,863,816,169.72	3,239,038,270.53
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	3,396,849,325.18	2,788,309,096.36
应付账款	4,050,990,469.13	5,059,565,697.77
预收款项	308,909.40	395,559,597.21
合同负债	431,473,235.35	
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		

应付职工薪酬	216,678,598.81	153,166,154.03
应交税费	270,798,161.44	290,071,405.40
其他应付款	1,949,898,357.36	1,790,930,568.98
其中：应付利息		
应付股利	19,618,156.49	11,924,800.22
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	424,401,176.71	1,669,935,291.74
其他流动负债	561,237,086.01	696,386,674.34
流动负债合计	16,166,451,489.11	16,082,962,756.36
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	7,050,240,590.22	7,165,590,561.73
应付债券	508,726,027.39	1,141,835,890.37
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	2,119,120,223.03	2,400,121,903.35
长期应付职工薪酬		
预计负债	47,945,449.77	41,079,162.21
递延收益	370,086,037.82	291,708,591.96
递延所得税负债	70,341,606.13	74,871,027.50
其他非流动负债	575,000,000.00	500,000,000.00
非流动负债合计	10,741,459,934.36	11,615,207,137.12
负债合计	26,907,911,423.47	27,698,169,893.48
所有者权益：		
股本	1,430,578,784.00	1,430,578,784.00
其他权益工具	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00
其中：优先股		
永续债	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00
资本公积	6,605,231,181.40	6,605,140,827.61
减：库存股	50,122,210.09	39,915,924.09
其他综合收益	-583,881.04	1,994,791.44

专项储备		
盈余公积	565,781,054.36	565,781,054.36
一般风险准备		
未分配利润	3,370,920,234.86	4,987,326,255.05
归属于母公司所有者权益合计	13,417,305,163.49	15,046,405,788.37
少数股东权益	2,047,581,716.11	1,789,278,709.55
所有者权益合计	15,464,886,879.60	16,835,684,497.92
负债和所有者权益总计	42,372,798,303.07	44,533,854,391.40

法定代表人：王书贵

主管会计工作负责人：万峰

会计机构负责人：陈志华

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,386,027,346.34	2,237,061,803.12
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	4,507,106,835.32	6,402,340,223.56
应收款项融资		100,000.00
预付款项	347,609,766.41	514,582,873.68
其他应收款	7,160,359,736.41	10,769,391,854.32
其中：应收利息		
应收股利	6,345,000.00	5,500,000.00
存货	81,586,432.62	170,071,626.34
合同资产	83,267,200.00	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	45,599,156.49	
流动资产合计	13,611,556,473.59	20,093,548,381.02
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		

长期股权投资	14,430,448,074.23	12,195,902,911.41
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	16,882,625.76	16,784,227.19
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	30,023,886.66	33,605,486.95
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	778,431.55	1,510,840.70
递延所得税资产	131,068,372.86	63,862,695.14
其他非流动资产	182,782,642.09	156,152,017.50
非流动资产合计	14,791,984,033.15	12,467,818,178.89
资产总计	28,403,540,506.74	32,561,366,559.91
流动负债：		
短期借款	3,146,200,000.00	1,835,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	2,473,040,000.00	2,047,850,000.00
应付账款	2,383,075,979.33	3,587,779,135.57
预收款项		472,966,937.12
合同负债	323,264,973.37	
应付职工薪酬	3,895,635.56	7,892,878.16
应交税费	75,847,499.93	117,198,341.28
其他应付款	4,220,361,905.53	5,818,580,455.78
其中：应付利息		
应付股利	6,833,156.49	6,833,156.49
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	204,123,561.71	1,380,278,904.14
其他流动负债	535,963,675.12	510,910,958.95
流动负债合计	13,365,773,230.55	15,778,457,611.00

非流动负债：		
长期借款		99,500,000.00
应付债券	508,726,027.39	1,141,835,890.37
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	1,351,567,124.10	1,711,366,307.82
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债	500,000,000.00	500,000,000.00
非流动负债合计	2,360,293,151.49	3,452,702,198.19
负债合计	15,726,066,382.04	19,231,159,809.19
所有者权益：		
股本	1,430,578,784.00	1,430,578,784.00
其他权益工具	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00
其中：优先股		
永续债	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00
资本公积	6,900,850,575.54	6,422,166,210.88
减：库存股	50,122,210.09	39,915,924.09
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	565,781,054.36	565,781,054.36
未分配利润	2,334,885,920.89	3,456,096,625.57
所有者权益合计	12,677,474,124.70	13,330,206,750.72
负债和所有者权益总计	28,403,540,506.74	32,561,366,559.91

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	8,520,764,618.65	10,176,449,579.48
其中：营业收入	8,520,764,618.65	10,176,449,579.48
利息收入		

已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	8,612,380,006.13	9,504,763,871.84
其中：营业成本	6,750,854,228.30	7,558,533,472.65
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	63,919,376.23	80,153,714.52
销售费用	104,631,268.72	175,012,879.43
管理费用	831,746,583.73	859,087,868.88
研发费用	135,444,464.19	131,235,394.26
财务费用	725,784,084.96	700,740,542.10
其中：利息费用	706,048,985.38	658,302,813.23
利息收入	38,634,686.26	13,255,335.90
加：其他收益	150,409,151.59	287,347,201.57
投资收益（损失以“-”号填 列）	-162,339,985.67	-61,465,741.76
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益	-51,321,013.89	4,193,062.91
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-” 号填列）		
公允价值变动收益（损失以 “-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	-1,133,197,333.20	-264,662,207.26
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-215,776,347.35	-3,600,000.00
资产处置收益（损失以“-”号填	145,754.94	8,802,570.45

列)		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-1,452,374,147.17	638,107,530.64
加：营业外收入	15,145,219.57	21,514,561.61
减：营业外支出	37,321,843.68	29,232,628.99
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-1,474,550,771.28	630,389,463.26
减：所得税费用	-57,661,333.94	202,824,624.70
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-1,416,889,437.34	427,564,838.56
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-1,416,889,437.34	427,564,838.56
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-1,536,530,415.22	359,409,038.26
2.少数股东损益	119,640,977.88	68,155,800.30
六、其他综合收益的税后净额	-2,578,672.48	1,192,396.20
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-2,578,672.48	1,192,396.20
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-2,578,672.48	1,192,396.20
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		



4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-2,578,672.48	1,192,396.20
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-1,419,468,109.82	428,757,234.76
归属于母公司所有者的综合收益总额	-1,539,109,087.70	360,601,434.46
归属于少数股东的综合收益总额	119,640,977.88	68,155,800.30
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-1.133	0.211
（二）稀释每股收益	-1.133	0.211

法定代表人：王书贵

主管会计工作负责人：万峰

会计机构负责人：陈志华

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	1,276,913,941.52	2,343,398,379.04
减：营业成本	1,369,629,578.47	1,648,800,440.63
税金及附加	751,045.63	13,819,084.48
销售费用	25,223,260.26	35,975,405.32
管理费用	136,442,890.92	196,014,098.83
研发费用	49,633,008.22	82,094,013.27
财务费用	270,001,004.44	294,314,687.64
其中：利息费用	368,524,971.08	413,033,382.81
利息收入	151,345,139.89	166,647,385.38
加：其他收益	6,406,906.59	149,269,947.38
投资收益（损失以“-”号填列）	-99,471,156.11	506,753,076.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-50,400,895.42	3,326,702.13
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填		

列)		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-419,570,530.84	-139,634,215.97
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-28,207,800.00	
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-714,018.84
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-1,115,609,426.78	588,055,438.19
加：营业外收入	5,780,139.85	513,111.90
减：营业外支出	2,177,608.51	50,000.90
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-1,112,006,895.44	588,518,549.19
减：所得税费用	-68,946,190.76	57,340,675.73
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-1,043,060,704.68	531,177,873.46
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-1,043,060,704.68	531,177,873.46
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		

2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-1,043,060,704.68	531,177,873.46
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	7,553,840,684.02	8,104,353,117.81
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	39,310,148.84	75,261,442.21
收到其他与经营活动有关的现金	703,977,205.36	806,723,836.31
经营活动现金流入小计	8,297,128,038.22	8,986,338,396.33
购买商品、接受劳务支付的现金	4,688,346,096.23	4,906,461,588.29

客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,966,912,247.33	2,324,492,027.77
支付的各项税费	384,007,220.31	711,662,956.94
支付其他与经营活动有关的现金	919,810,336.46	863,227,862.00
经营活动现金流出小计	7,959,075,900.33	8,805,844,435.00
经营活动产生的现金流量净额	338,052,137.89	180,493,961.33
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		1,352,090,000.00
取得投资收益收到的现金	3,335,048.88	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	73,439,473.19	14,482,041.94
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		21,851,431.55
收到其他与投资活动有关的现金	625,729,667.41	65,039,381.96
投资活动现金流入小计	702,504,189.48	1,453,462,855.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,438,429,446.12	1,580,373,956.42
投资支付的现金	95,608,800.00	40,000.00
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	49,621,840.00	420,580,605.27
支付其他与投资活动有关的现金	5,338,479.30	14,727,878.75
投资活动现金流出小计	1,588,998,565.42	2,015,722,440.44
投资活动产生的现金流量净额	-886,494,375.94	-562,259,584.99
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	154,959,761.80	67,629,088.24
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	154,959,761.80	67,629,088.24
取得借款收到的现金	6,567,084,401.70	8,521,758,718.05

收到其他与筹资活动有关的现金	6,397,219,137.73	8,141,246,163.37
筹资活动现金流入小计	13,119,263,301.23	16,730,633,969.66
偿还债务支付的现金	6,406,184,643.99	8,722,325,499.15
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	920,992,547.53	974,396,300.74
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	23,948,601.82	12,531,775.13
支付其他与筹资活动有关的现金	6,833,751,636.12	6,668,368,139.07
筹资活动现金流出小计	14,160,928,827.64	16,365,089,938.96
筹资活动产生的现金流量净额	-1,041,665,526.41	365,544,030.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,345,690.17	486,010.90
五、现金及现金等价物净增加额	-1,592,453,454.63	-15,735,582.06
加：期初现金及现金等价物余额	2,142,966,343.73	2,158,701,925.79
六、期末现金及现金等价物余额	550,512,889.10	2,142,966,343.73

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,140,415,060.37	2,299,961,821.91
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	14,351,941,621.02	14,353,076,762.21
经营活动现金流入小计	17,492,356,681.39	16,653,038,584.12
购买商品、接受劳务支付的现金	4,866,492,585.44	3,434,206,142.62
支付给职工以及为职工支付的现金	105,377,604.28	140,658,664.39
支付的各项税费	59,368,661.33	245,629,184.75
支付其他与经营活动有关的现金	10,944,141,025.93	10,177,128,178.65
经营活动现金流出小计	15,975,379,876.98	13,997,622,170.41
经营活动产生的现金流量净额	1,516,976,804.41	2,655,416,413.71
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	65,810,000.00	1,352,090,000.00
取得投资收益收到的现金	20,635,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他		10,000.00

长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,893,099,346.00
收到其他与投资活动有关的现金	500,000,000.00	13,109,678.53
投资活动现金流入小计	586,445,000.00	3,258,309,024.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	414,153.40	2,237,210.01
投资支付的现金	1,239,671,809.20	2,383,219,820.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	44,521,840.00	404,678,252.53
支付其他与投资活动有关的现金		3,218,034.75
投资活动现金流出小计	1,284,607,802.60	2,793,353,317.29
投资活动产生的现金流量净额	-698,162,802.60	464,955,707.24
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	3,561,200,000.00	4,240,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,981,084,048.58	4,695,349,600.00
筹资活动现金流入小计	5,542,284,048.58	8,935,849,600.00
偿还债务支付的现金	3,621,000,000.00	6,594,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	370,458,032.96	507,602,872.45
支付其他与筹资活动有关的现金	3,623,326,959.93	4,486,260,448.55
筹资活动现金流出小计	7,614,784,992.89	11,587,863,321.00
筹资活动产生的现金流量净额	-2,072,500,944.31	-2,652,013,721.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-45.16	9.19
五、现金及现金等价物净增加额	-1,253,686,987.66	468,358,409.14
加：期初现金及现金等价物余额	1,303,144,701.49	834,786,292.35
六、期末现金及现金等价物余额	49,457,713.83	1,303,144,701.49

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度		
	归属于母公司所有者权益	少数	所有

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	股东权益	者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,605,140,827.61	39,915,924.09	1,994,791.44		565,781,054.36		4,987,326,255.05		15,046,405,788.37	1,789,278,709.55	16,835,684,497.92
加：会计政策变更											-1,725,604.97		-1,725,604.97		-1,725,604.97
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,605,140,827.61	39,915,924.09	1,994,791.44		565,781,054.36		4,985,600,650.08		15,044,680,183.40	1,789,278,709.55	16,833,958,892.95
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					90,353.79	10,206,286.00	-2,578,672.48				-1,614,680,415.22		-1,627,375,019.91	258,303,006.56	-1,369,072,013.35
(一)综合收益总额							-2,578,672.48				-1,536,530,415.22		-1,539,109,087.70	119,640,977.88	-1,419,468,109.82
(二)所有者投入和减少资本					90,353.79	10,206,286.00							-10,115,932.21	173,820,751.10	163,704,818.89
1.所有者投入的普通股														173,723,467.80	173,723,467.80
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他					90,353.79	10,206,286.00							-10,115,932.21	97,283,303.30	-10,018,648.91

(三)利润分配											-78,150,000.00		-78,150,000.00	-35,158,722.42	-113,308,722.42	
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配											-78,150,000.00		-78,150,000.00	-35,158,722.42	-113,308,722.42	
4. 其他																
(四)所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本(或股本)																
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五)专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
(六)其他																
四、本期期末余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,605,231,181.40	50,122,210.09					565,781,054.36		3,370,920,234.86	13,417,305,163.49	2,047,581,716.11	15,464,886,879.60

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度
----	----------



	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	1,430,578.784.00		1,994,000.00		6,183,378.590.02		802,395.24		514,437,021.86		4,832,124.698.56		14,955,321,489.68	450,309,468.49	15,405,630,958.17
加：会计政策变更									-1,773,754.85		-9,813,076.30		-11,586,831.15		-11,586,831.15
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,430,578.784.00		1,994,000.00		6,183,378.590.02		802,395.24		512,663,267.01		4,822,311.622.26		14,943,734,658.53	450,309,468.49	15,394,044,127.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）			-498,500.00		421,762,237.59	39,915,924.09	1,192,396.20		53,117,787.35		165,014,632.79		102,671,129.84	1,338,969,241.06	1,441,640,370.90
（一）综合收益总额							1,192,396.20				359,409,038.26		360,601,434.46	68,155,800.30	428,757,234.76
（二）所有者投入和减少资本			-498,500.00		421,762,237.59	39,915,924.09							-116,653,686.50	1,288,436,859.62	1,171,783,173.12
1. 所有者投入的普通股														138,561,539.40	138,561,539.40
2. 其他权益工具持有者投入资本			-498,500.00		-1,500,000.00								-500,000.00		-500,000.00
3. 股份支付计入所有者权益															

的金额															
4. 其他				423,262,237.59	39,915,924.09							383,346,313.50	1,149,875,320.22	1,533,221,633.72	
(三) 利润分配								53,117,787.35		-194,394,405.47		-141,276,618.12	-17,623,418.86	-158,900,036.98	
1. 提取盈余公积								53,117,787.35		-53,117,787.35					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-141,276,618.12		-141,276,618.12	-17,623,418.86	-158,900,036.98	
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末	1,430		1,49	6,605,	39,915	1,994,		565,78		4,987,		15,046	1,789,2	16,835,	

余额	,578,		5,50		140,82	,924.0	791.44		1,054.		326,25		,405,7	78,709.	684,497
	784.0		0,00		7.61	9			36		5.05		88.37	55	.92
	0		0.00												

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,422,166,210.88	39,915,924.09			565,781,054.36	3,456,096,625.57		13,330,206,750.72
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,422,166,210.88	39,915,924.09			565,781,054.36	3,456,096,625.57		13,330,206,750.72
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					478,684,364.66	10,206,286.00				-1,121,210,704.68		-652,732,626.02
（一）综合收益总额										-1,043,060,704.68		-1,043,060,704.68
（二）所有者投入和减少资本					478,684,364.66	10,206,286.00						468,478,078.66
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					478,684,364.66	10,206,286.00						468,478,078.66

(三) 利润分配										-78,150,000.00		-78,150,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-78,150,000.00		-78,150,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,900,850,575.54	50,122,210.09			565,781,054.36	2,334,885,920.89		12,677,474,124.70

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,430,		1,994,		6,202,0				514,437	3,135,276		13,276,391,

额	578,784.00	000,000.00	99,077.81					,021.86	,951.20		834.87
加：会计政策变更								-1,773,754.85	-15,963,793.62		-17,737,548.47
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,430,578.784.00	1,994,000,000.00	6,202,099,077.81					512,663,267.01	3,119,313,157.58		13,258,654,286.40
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)		-498,500,000.00	220,067,133.07	39,915,924.09				53,117,787.35	336,783,467.99		71,552,464.32
(一)综合收益总额									531,177,873.46		531,177,873.46
(二)所有者投入和减少资本		-498,500,000.00	220,067,133.07	39,915,924.09							-318,348,791.02
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本		-498,500,000.00	-1,500,000.00								-500,000,000.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他			221,567,133.07	39,915,924.09							181,651,208.98
(三)利润分配								53,117,787.35	-194,394,405.47		-141,276,618.12
1. 提取盈余公积								53,117,787.35	-53,117,787.35		
2. 对所有者(或股东)的分配									-141,276,618.12		-141,276,618.12
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股											

本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	1,430,578.78 4.00		1,495,500.00 0.00		6,422,166,210.88	39,915,924.09			565,781,054.36	3,456,096,625.57		13,330,206,750.72

### 三、公司基本情况

#### (1) 公司简介

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

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

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

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

2019年度，公司名称变更为“启迪环境科技发展股份有限公司”。

统一社会信用代码：91420000179120511T

注册地址：湖北省宜昌市西陵区绿萝路77号

法定代表人：王书贵

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；电力工

程施工与设计；城市基础设施（含市政给排水、污水处理）、城乡环境综合治理（含园林、绿化、水体处理）技术研发、投资、建设、运营；市政工程施工与设计；环境工程设计；道路工程施工与设计；土木工程建筑；房屋工程建筑；高科技产品开发；信息技术服务；货物进出口和技术进出口；货物运输（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）。

（2）本财务报表业经公司董事会于2021年4月27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。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”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

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

### 2、持续经营

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

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

财政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第 14 号—收入》（以下简称“新收入准则”）。本公司于2020年1月1日起执行新收入准则以及通知，对会计政策相关内容进行调整。

新收入准则取代了财政部于2006年颁布的《企业会计准则第14号—收入》及《企业会计准则第15号—建造合同》（统称“原收入准则”）。在原收入准则下，本公司以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。新收入准则引入了收入确认计量的“五步法”，并针对特定交易或事项提供了更多的指引，在新收入准则下，本公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准，具体收入确认和计量的会计政策参见附注相关内容。

本公司根据首次执行新收入准则的累计影响数，调整2020年1月1日的留存收益及财务报表相关项目金额，对可比期间信息不予调整，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司2020年12月31日的财务状况、2020年度的经营成果和现金流量等相关信息。

### 2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

### 3、营业周期

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

## 4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### （1）同一控制下的企业合并

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

### （2）非同一控制下的企业合并

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

## 6、合并财务报表的编制方法

### （1）合并财务报表范围

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

### （2）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

### （3）合并财务报表抵销事项

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

### （4）合并取得子公司会计处理

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

### （5）处置子公司的会计处理

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

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



## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### （1）合营安排的分类

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

### （2）共同经营的会计处理

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

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

### （3）合营企业的会计处理

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

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币业务折算

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

### （2）外币财务报表折算

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

## 10、金融工具

### （一）金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

#### （1）金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取

合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

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

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

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

## （2）金融负债

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

## （二）金融工具的计量

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

### （1）金融资产

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

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

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

### （2）金融负债

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

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

### （三）本公司对金融工具的公允价值的确认方法

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

### （四）金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

### （1）金融资产

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

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

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

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

### （2）金融负债

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

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

## 11、应收票据

预期信用损失的确定方法及会计处理方法

### （一）预期信用损失的确定方法

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

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

### （1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

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

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

### （2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

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

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

应收账款组合1：建设业务

应收账款组合2：运营业务

应收账款组合3：应收政府部门的家电拆解基金补贴及生物质发电电费补贴

应收账款组合4：应收合并范围内公司款项

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

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

业务类型	账龄	预期信用损失率（%）
建设业务	1年以内	8.00
	1至2年	12.00
	2至3年	46.00
	3年以上	90.00
运营业务	1年以内	4.00
	1至2年	13.00
	2至3年	52.00
	3年以上	90.00

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

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

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

公司根据应收融资租赁款借款人在整个存续期内的还款能力，即最终偿还贷款本金及利息的实际能力，确定应收融资租赁款遭受损失的风险程度，将应收租赁款划分为正常、逾期、呆滞等几大类。根据借款方的现金流量、财务实力、抵押品价值等进行分析，判断应收融资租赁款可能发生损失的风险程度。公司根据中国人民银行制定的贷款五级分类标准以及借款方抵押品价值、现金流状况等还款能力判断，按照预计损失概率对应收融资租赁款按照个别认定法计提减值。

### （3）应收票据计量损失准备的方法

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

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

### （4）其他应收款计量损失准备的方法

本公司其他应收款按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

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

其他应收款组合1：应收押金、保证金

其他应收款组合2：往来款、代垫款项

其他应收款组合3：应收其他款项

其他应收款组合4：应收合并范围内公司款项

### （二）预期信用损失的会计处理方法

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

## 12、存货

### (1) 存货的分类

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

### (2) 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

### (3) 存货跌价准备的计提方法

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

### (4) 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

### (5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

## 13、合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含或重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合1：建设业务

应收账款组合2：运营业务

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

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

业务类型	账龄	预期信用损失率（%）
建设业务	1年以内	8.00
	1至2年	12.00
	2至3年	46.00
	3年以上	90.00
运营业务	1年以内	4.00
	1至2年	13.00
	2至3年	52.00
	3年以上	90.00

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

## 14、合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确

认为一项资产：

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

(2) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：

(1) 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 15、长期股权投资

### (1) 初始投资成本确定

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

### (2) 后续计量及损益确认方法

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

### (3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

## 16、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

## 17、固定资产

### (1) 确认条件

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

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	25 年-30 年	5%	3.17%-3.80%
机器设备	年限平均法	10 年-12 年	5%	7.92%-9.50%
管网设备	年限平均法	20 年-25 年	5%	3.80%-4.75%
运输设备	年限平均法	5 年	3%	19.40%
其他设备	年限平均法	3 年-15 年	5%	6.33%-32.00%

### (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。

## 18、在建工程

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

## 19、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。

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

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

## 21、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 22、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。



## 23、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

## 24、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。

## 25、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。

## 26、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。

## 27、优先股、永续债等其他金融工具

### （一）金融负债和权益工具的划分

本公司发行的优先股、永续债（例如长期限含权中期票据）、认股权、可转换公司债券等，按照以下原则划分为金融负债或权益工具：

（1）通过交付现金、其他金融资产或交换金融资产或金融负债结算的情况。如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

（2）通过自身权益工具结算的情况。如果发行的金融工具须用或可用本公司自身权益工具结算，作为现金或其他金融资产的替代品，该工具是本公司的金融负债；如果为了使该工具持有人享有在本公司扣除所有负债后的资产中的剩余权益，则该工具是本公司的权益工具。

（3）对于将来须用或可用本公司自身权益工具结算的金融工具的分类，应当区分衍生工具还是非衍生工具。对于非衍生工具，如果本公司未来没有义务交付可变数量的自身权益工具进行结算，则该非衍生工具是权益工具；否则，该非衍生工具是金融负债。对于衍生工具，如果本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算，则该衍生工具是权益工具；如果本公司以固定数量自身权益工具交换可变金额现金或其他金融资产，或以可变数量自身权益工具交换固定金额现金或其他金融资产，或在转换价格不固定的情况下以可变数量自身权益工具交换可变金额现金或其他金融资产，则该衍生工具应当确认为金融负债或金融资产。

### （二）优先股、永续债的会计处理

本公司对于归类为金融负债的金融工具在“应付债券”科目核算，在该工具存续期间，计提利息并对账面的利息调整进行调整等的会计处理，按照金融工具确认和计量准则中有关金融负债按摊余成本后续计量的规定进行会计处理。本公司对于归类为权益工具的在“其他权益工具”科目核算，在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的利息）的，作为利润分配处理。

## 28、收入

### 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

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

公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。公司通常在综合考虑下列因素的基础上，以货物控制权转移给购买方时点确认收入，如取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬转移、商品法定所有权转移、商品实物资产转移等。

#### （2）废弃电器电子产品处理基金补贴收入

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）提供服务

公司与客户之间的提供服务合同主要为工程设计等履约义务，由于本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。对于履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

### （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。

### （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14号——收入》确认相关的收入和成本，建造合同收入按应收取对价的公允价值计量，同时确认长期应收款；项目公司未提供建造服务的，应按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定，确认长期应收款。其中，长期应收款应采用摊余成本计量并按期确认利息收入，实际利率在长期应收款存续期间内一般保持不变。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

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

（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。

## 29、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。

## 30、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。

## 31、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。

### 32、其他重要的会计政策和会计估计

#### (1) 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。

### 33、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 14 号—收入》（以下简称“新收入准则”）。本公司于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则以及通知，对会计政策相关内容进行调整。	公司于 2020 年 4 月 29 日召开的第九届董事会第二十九次会议及第九届监事会第二十二次会议审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》，根据《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》及《公司章程》等有关规定，本次会计政策变更无需提交股东大会审议。	

新收入准则取代了财政部于 2006 年颁布的《企业会计准则第 14 号—收入》及《企业会计准则第 15 号—建造合同》（统称“原收入准则”）。在原收入准则下，本公司以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。新收入准则引入了收入确认计量的“五步法”，并针对特定交易或事项提供了更多的指引，在新收入准则下，本公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准，具体收入确认和计量的会计政策参见附注收入。

本公司根据首次执行新收入准则的累计影响数，调整 2020 年 1 月 1 日的留存收益及财务报表相关项目金额，对可比期间信息不予调整，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

#### (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

#### (3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是  否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
----	------------------	------------------	-----

流动资产：			
货币资金	3,407,619,211.36	3,407,619,211.36	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	86,242,617.14	86,242,617.14	
应收账款	6,945,367,904.50	6,945,367,904.50	
应收款项融资	5,680,981.97	5,680,981.97	
预付款项	417,016,564.67	417,016,564.67	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	376,057,956.95	376,057,956.95	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	678,032,346.61	652,655,802.87	-25,376,543.74
合同资产		23,346,420.24	23,346,420.24
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,219,202,204.21	1,219,202,204.21	
流动资产合计	13,135,219,787.41	13,135,219,787.41	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	22,260,000.00	22,260,000.00	
其他债权投资			
长期应收款	1,066,212,952.78	1,066,212,952.78	
长期股权投资	1,095,981,515.02	1,095,981,515.02	
其他权益工具投资	60,334,811.56	60,334,811.56	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	34,055,504.49	34,055,504.49	
固定资产	3,114,281,712.83	3,114,281,712.83	

在建工程	14,183,348,439.25	14,183,348,439.25	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	9,648,775,350.80	9,648,775,350.80	
开发支出			
商誉	831,059,934.67	831,059,934.67	
长期待摊费用	255,941,399.69	255,941,399.69	
递延所得税资产	203,602,376.37	203,906,894.90	304,518.53
其他非流动资产	882,780,606.53	882,780,606.53	
非流动资产合计	31,398,634,603.99	31,398,634,603.99	
资产总计	44,533,854,391.40	44,533,854,391.40	
流动负债：			
短期借款	3,239,038,270.53	3,239,038,270.53	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	2,788,309,096.36	2,788,309,096.36	
应付账款	5,059,565,697.77	5,059,565,697.77	
预收款项	395,559,597.21	12,365,538.31	-383,194,058.90
合同负债		378,245,279.59	378,245,279.59
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	153,166,154.03	153,166,154.03	
应交税费	290,071,405.40	290,071,405.40	
其他应付款	1,790,930,568.98	1,790,930,568.98	
其中：应付利息			
应付股利	11,924,800.22	11,924,800.22	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债	1,669,935,291.74	1,669,935,291.74	
其他流动负债	696,386,674.34	701,335,453.65	4,948,779.31
流动负债合计	16,082,962,756.36	16,082,962,756.36	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	7,165,590,561.73	7,165,590,561.73	
应付债券	1,141,835,890.37	1,141,835,890.37	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	2,400,121,903.35	2,400,121,903.35	
长期应付职工薪酬			
预计负债	41,079,162.21	41,079,162.21	
递延收益	291,708,591.96	291,708,591.96	
递延所得税负债	74,871,027.50	74,871,027.50	
其他非流动负债	500,000,000.00	500,000,000.00	
非流动负债合计	11,615,207,137.12	11,615,207,137.12	
负债合计	27,698,169,893.48	27,698,169,893.48	
所有者权益：			
股本	1,430,578,784.00	1,430,578,784.00	
其他权益工具	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00	
其中：优先股			
永续债	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00	
资本公积	6,605,140,827.61	6,605,140,827.61	
减：库存股	39,915,924.09	39,915,924.09	
其他综合收益	1,994,791.44	1,994,791.44	
专项储备			
盈余公积	565,781,054.36	565,781,054.36	
一般风险准备			
未分配利润	4,987,326,255.05	4,985,600,650.08	-1,725,604.97
归属于母公司所有者权益合计	15,046,405,788.37		
少数股东权益	1,789,278,709.55	1,789,278,709.55	
所有者权益合计	16,835,684,497.92	16,835,684,497.92	



负债和所有者权益总计	44,533,854,391.40	44,533,854,391.40	
------------	-------------------	-------------------	--

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,237,061,803.12	2,237,061,803.12	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	6,402,340,223.56	6,402,340,223.56	
应收款项融资	100,000.00	100,000.00	
预付款项	514,582,873.68	514,582,873.68	
其他应收款	10,769,391,854.32	10,769,391,854.32	
其中：应收利息			
应收股利	5,500,000.00	5,500,000.00	
存货	170,071,626.34	170,071,626.34	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	20,093,548,381.02	20,093,548,381.02	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	12,195,902,911.41	12,195,902,911.41	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	16,784,227.19	16,784,227.19	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	33,605,486.95	33,605,486.95	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,510,840.70	1,510,840.70	
递延所得税资产	63,862,695.14	63,862,695.14	
其他非流动资产	156,152,017.50	156,152,017.50	
非流动资产合计	12,467,818,178.89	12,467,818,178.89	
资产总计	32,561,366,559.91	32,561,366,559.91	
流动负债：			
短期借款	1,835,000,000.00	1,835,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	2,047,850,000.00	2,047,850,000.00	
应付账款	3,587,779,135.57	3,587,779,135.57	
预收款项	472,966,937.12	0.00	-472,966,937.12
合同负债		425,312,400.99	425,312,400.99
应付职工薪酬	7,892,878.16	7,892,878.16	
应交税费	117,198,341.28	117,198,341.28	
其他应付款	5,818,580,455.78	5,818,580,455.78	
其中：应付利息			
应付股利	6,833,156.49	6,833,156.49	
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	1,380,278,904.14	1,380,278,904.14	
其他流动负债	510,910,958.95	558,565,495.08	47,654,536.13
流动负债合计	15,778,457,611.00	15,778,457,611.00	
非流动负债：			
长期借款	99,500,000.00	99,500,000.00	
应付债券	1,141,835,890.37	1,141,835,890.37	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	1,711,366,307.82	1,711,366,307.82	

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债	500,000,000.00	500,000,000.00	
非流动负债合计	3,452,702,198.19	3,452,702,198.19	
负债合计	19,231,159,809.19	19,231,159,809.19	
所有者权益：			
股本	1,430,578,784.00	1,430,578,784.00	
其他权益工具	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00	
其中：优先股			
永续债	1,495,500,000.00	1,495,500,000.00	
资本公积	6,422,166,210.88	6,422,166,210.88	
减：库存股	39,915,924.09	39,915,924.09	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	565,781,054.36	565,781,054.36	
未分配利润	3,456,096,625.57	3,456,096,625.57	
所有者权益合计	13,330,206,750.72	13,330,206,750.72	
负债和所有者权益总计	32,561,366,559.91	32,561,366,559.91	

调整情况说明

本公司根据新收入准则的规定，对合同资产的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将合同资产原账面价值和在新收入准则施行日（即2020年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2020年年初留存收益。

**（4）2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明**

√ 适用 □ 不适用

单位：元

合并资产负债表项目	会计政策变更前2019年12月31日余额	新收入准则影响	会计政策变更后2020年1月1日余额
资产：			
存货	678,032,346.61	-25,376,543.74	652,655,802.87
合同资产		23,346,420.24	23,346,420.24
递延所得税资产	203,602,376.37	304,518.53	203,906,894.90
负债：			
预收款项	395,559,597.21	-383,194,058.90	12,365,538.31
合同负债		378,245,279.59	378,245,279.59

其他流动负债	696,386,674.34	4,948,779.31	701,335,453.65
股东权益：			
未分配利润	4,987,326,255.05	-1,725,604.97	4,985,600,650.08

单位：元

母公司资产负债表项目	会计政策变更前2019年12月31日余额	新收入准则影响	会计政策变更后2020年1月1日余额
负债：			
预收款项	472,966,937.12	-472,966,937.12	
合同负债		425,312,400.99	425,312,400.99
其他流动负债	510,910,958.95	47,654,536.13	558,565,495.08

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

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

### 2、税收优惠

#### （一）增值税优惠政策

（1）根据财政部、国家税务总局《关于污水处理费有关增值税政策的通知》(财税字[2001]97号)规定，对各级政府及主管部门委托自来水厂（公司）随水费收取的污水处理费，免征增值税。

（2）根据财政部、国家税务总局《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》（财税〔2015〕78号）规定，对垃圾处理、污泥处置、污水处理劳务及销售再生水实行增值税即征即退70%的政策；对以垃圾为燃料生产的电力或者热力实行增值税即征即退100%的政策；对以餐厨垃圾生产电力、热力、燃料实行增值税即征即退100%的政策。

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

（4）根据财政部、国家税务总局《关于支持新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控有关税收政策的公告》（财政部、国家税务总局公告2020年第8号）规定，对纳税人提供生活服务取得的收入，免征增值税。

#### （二）企业所得税优惠政策

##### （1）高新技术企业

①公司于2020年度被湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2020年度公司按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2020年度被湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2020年度合加新能源汽车有限公司按15%税率征收企业所得税；

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

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

企业，有效期3年，2020年度按15%税率征收企业所得税；

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

⑥子公司湖南同力环保科技有限公司2018年度被湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2020年度按15%税率征收企业所得税；

⑦子公司湖北东江环保有限公司于2018年度被湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省税务局认定为高新技术企业，有效期3年，2020年度按15%税率征收企业所得税；

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

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

#### （2）资源综合利用

根据财政部、国家税务总局《关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税〔2017〕47号）规定，对符合条件的企业，自2017年1月1日起以《资源综合利用企业所得税优惠目录》中所列资源为主要原材料，生产《资源综合利用企业所得税优惠目录》内符合国家或行业相关标准的产品取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按90%计入当年收入总额。

#### （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	139,156.18	179,757.78
银行存款	549,866,871.29	1,685,312,013.17
其他货币资金	1,930,402,893.55	1,722,127,440.41
合计	2,480,408,921.02	3,407,619,211.36
其中：存放在境外的款项总额	34,281,241.50	38,383,375.21

其他说明

其他货币资金按明细列示如下

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	1,738,763,966.56	1,613,341,852.12
信用证保证金	112,856,249.94	43,271,432.84
保函保证金	54,035,815.42	45,410,178.50
支付平台保证金	426,221.15	15,077.82
存出投资款	80,640.48	88,899.13

定期存单	24,240,000.00	20,000,000.00
合 计	1,930,402,893.55	1,722,127,440.41

## 2、应收票据

### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	219,780.00	90,781,702.25
减：坏账准备	-8,791.20	-4,539,085.11
合计	210,988.80	86,242,617.14

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

适用  不适用

## 3、应收账款

### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	364,764,844.00	5.46%	364,764,844.00	100.00%	0.00	341,722,000.00	4.57%			341,722,000.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	6,319,783,297.99	94.54%	731,317,736.30	11.57%	5,588,465,561.69	7,142,786,300.13	95.43%	539,140,395.63	7.55%	6,603,645,904.50
其中：										
组合 1	862,443,091.74	12.90%	454,194,430.41	52.66%	408,248,661.33	1,445,694,525.73	19.32%	349,313,923.09	24.16%	1,096,380,602.64
组合 2	2,681,036,007.69	40.11%	277,123,305.89	10.34%	2,403,912,701.80	2,540,382,513.57	33.94%	189,826,472.54	7.47%	2,350,556,041.03
组合 3	2,776,304,198.56	41.53%			2,776,304,198.56	3,156,709,260.83	42.17%			3,156,709,260.83
合计	6,684,548,141.99	100.00%	1,096,082,580.30	16.40%	5,588,465,561.69	7,484,508,300.13	100.00%	539,140,395.63	7.20%	6,945,367,904.50

按单项计提坏账准备：期末单项评估计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	169,586,044.00	169,586,044.00	100.00%	预期无法收回
2	80,000,000.00	80,000,000.00	100.00%	预期无法收回
3	71,946,800.00	71,946,800.00	100.00%	预期无法收回
4	43,232,000.00	43,232,000.00	100.00%	预期无法收回
合计	364,764,844.00	364,764,844.00	--	--

按组合计提坏账准备：组合 1：建设业务

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	136,109,443.09	10,888,755.44	8.00%
1 至 2 年	173,561,328.21	20,827,359.39	12.00%
2 至 3 年	170,492,665.52	78,426,626.14	46.00%
3 年以上	382,279,654.92	344,051,689.44	90.00%
合计	862,443,091.74	454,194,430.41	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：组合 2：运营业务

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	2,032,965,776.82	81,318,631.07	4.00%
1 至 2 年	405,307,768.08	52,690,009.88	13.00%
2 至 3 年	198,346,188.32	103,140,017.92	52.00%
3 年以上	44,416,274.47	39,974,647.02	90.00%
合计	2,681,036,007.69	277,123,305.89	--

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

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,757,645,259.58
1 至 2 年	1,117,049,577.75
2 至 3 年	1,586,299,313.87

3 年以上	1,223,553,990.79
3 至 4 年	956,479,941.81
4 至 5 年	247,025,191.08
5 年以上	20,048,857.90
合计	6,684,548,141.99

(2) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
1	2,344,523,398.81	35.07%	
2	314,856,580.77	4.71%	267,744,322.69
3	172,373,458.49	2.58%	28,926,478.84
4	169,586,044.00	2.54%	169,586,044.00
5	110,513,108.11	1.65%	
合计	3,111,852,590.18	46.55%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	6,001,263.40	5,680,981.97
合计	6,001,263.40	5,680,981.97

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用  不适用

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

适用  不适用

其他说明：

期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

类别	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,995,262,204.49	
合计	2,995,262,204.49	



## 5、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	298,117,213.72	60.32%	305,271,231.68	73.21%
1 至 2 年	85,382,764.26	17.28%	50,958,879.61	12.22%
2 至 3 年	50,111,377.58	10.14%	32,501,153.38	7.79%
3 年以上	60,616,774.43	12.26%	28,285,300.00	6.78%
合计	494,228,129.99	--	417,016,564.67	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

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	15,664,899.48	3.17
2	14,484,762.38	2.93
3	10,500,000.00	2.12
4	10,083,902.45	2.04
5	8,561,225.00	1.73
合 计	59,294,789.31	11.99

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	315,469,091.75	376,057,956.95
合计	315,469,091.75	376,057,956.95

### (1) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金及保证金	101,219,539.44	89,618,513.10

往来款及其他	492,768,299.71	479,132,225.20
减：坏账准备	-278,518,747.40	-192,692,781.35
合计	315,469,091.75	376,057,956.95

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	142,692,781.35		50,000,000.00	192,692,781.35
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	16,845,258.46		68,948,529.25	85,793,787.71
本期核销	19,671.39			19,671.39
其他变动	51,849.73			51,849.73
2020 年 12 月 31 日余额	159,570,218.15		118,948,529.25	278,518,747.40

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	277,057,475.04
1 至 2 年	71,757,517.70
2 至 3 年	55,038,291.46
3 年以上	190,134,554.95
3 至 4 年	53,040,575.44
4 至 5 年	77,947,166.84
5 年以上	59,146,812.67
合计	593,987,839.15

## 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	98,250,637.71	1 年以内	16.54%	36,645,257.71

2	往来款	60,986,941.10	3 年以上	10.27%	50,000,000.00
3	往来款	28,548,807.21	1 年以内、3 年以上	4.81%	25,523,926.49
4	理赔款	21,046,600.00	1 年以内	3.54%	1,052,330.00
5	往来款	16,436,453.73	1 至 5 年	2.77%	8,540,758.76
合计	--	225,269,439.75	--	37.93%	121,762,272.96

## 7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	255,697,335.88	1,700,628.88	253,996,707.00	288,366,977.10	1,700,628.88	286,666,348.22
在产品	231,475,701.41		231,475,701.41	123,031,805.54		123,031,805.54
库存商品	181,830,817.02		181,830,817.02	191,635,728.62		191,635,728.62
合同履约成本				25,376,543.74		25,376,543.74
发出商品	67,850,688.85		67,850,688.85	21,219,763.62		21,219,763.62
低值易耗品等	3,661,067.34		3,661,067.34	4,725,613.13		4,725,613.13
合计	740,515,610.50	1,700,628.88	738,814,981.62	654,356,431.75	1,700,628.88	652,655,802.87

### (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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

## 8、合同资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
按组合计提坏账准备的合同资产	144,022,246.40	31,724,026.11	112,298,220.29	25,376,543.74	2,030,123.50	23,346,420.24
合计	144,022,246.40	31,724,026.11	112,298,220.29	25,376,543.74	2,030,123.50	23,346,420.24

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

适用  不适用

其他说明：

本期计提合同资产减值准备 29,693,902.61 元。

## 9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
政府借款		5,200,000.00
代垫政府项目款	2,400,000.00	
应交税费借方余额	1,337,697,441.10	1,214,002,204.21
合计	1,340,097,441.10	1,219,202,204.21

## 10、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
次级债				22,260,000.00		22,260,000.00
合计				22,260,000.00		22,260,000.00

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

## 11、长期应收款

### (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	1,219,346,183.48	547,584,179.56	671,762,003.92	1,097,079,103.90	53,570,339.71	1,043,508,764.19	
其中：未实现融资收益	176,870,430.70		176,870,430.70	152,836,785.81		152,836,785.81	

分期收款提供劳务	20,024,188.59		20,024,188.59	20,704,188.59		20,704,188.59	
PPP 特许经营权	187,843,836.08		187,843,836.08				
其他	2,000,000.00		2,000,000.00	2,000,000.00		2,000,000.00	
合计	1,429,214,208.15	547,584,179.56	881,630,028.59	1,119,783,292.49	53,570,339.71	1,066,212,952.78	--

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

注：本期计提长期应收款减值准备 494,013,839.85 元。

## 12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
桑顿新能源科技有限公司	1,049,772,974.85			-48,322,245.90						1,001,450,728.95	
保定市发投桑德环境治理有限公司	6,070,604.95			7,634.34						6,078,239.29	
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	28,163,407.34			-1,067,994.43						27,095,412.91	
中关村青山绿水基金管理有限公司	3,540,726.03			-960,727.54						2,579,998.49	
湖北汉江环境投资有限公司	4,610,348.97			-57,561.89						4,552,787.08	
巴州桑德再生物资	950,458.47			-46,129.61						904,328.86	

回收有限公司											
华卓（盐城）水环境科技有限公司	2,143,143.02			-712,486.25						1,430,656.77	
潜江浦水华清环保有限公司	729,851.39			421,522.37						1,151,373.76	
开封浦华水务有限公司		94,508,800.00		-172,716.81						94,336,083.19	
启迪浦华水联网（北京）科技有限公司		600,000.00		-369,625.19						230,374.81	
河南云翼城服科技有限公司		500,000.00		-40,682.98						459,317.02	
小计	1,095,981,515.02	95,608,800.00		-51,321,013.89						1,140,269,301.13	
合计	1,095,981,515.02	95,608,800.00		-51,321,013.89						1,140,269,301.13	

### 13、其他权益工具投资

单位：元

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

## 14、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	39,471,933.17			39,471,933.17
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	39,471,933.17			39,471,933.17
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	5,416,428.68			5,416,428.68
2.本期增加金额	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	6,666,373.76			6,666,373.76
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	32,805,559.41			32,805,559.41
2.期初账面价值	34,055,504.49			34,055,504.49

## 15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,183,301,212.23	3,114,281,712.83
合计	3,183,301,212.23	3,114,281,712.83

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	管网及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,303,726,008.99	367,111,947.98	244,166,561.49	2,394,041,794.91	4,309,046,313.37
2.本期增加金额	153,397,520.62	47,261,979.37	42,266,471.99	282,220,133.33	525,146,105.31
(1) 购置	2,644,442.38	41,887,388.19	12,472,698.56	267,854,631.65	324,859,160.78
(2) 在建工程转入	150,753,078.24	5,374,591.18	109,968.14	14,365,501.68	170,603,139.24
(3) 企业合并增加					
(4) 存货转入			29,683,805.29		29,683,805.29
3.本期减少金额	5,718,165.98	1,127,729.84	15,698,459.64	56,369,983.23	78,914,338.69
(1) 处置或报废	5,718,165.98	1,127,729.84	15,698,459.64	56,369,983.23	78,914,338.69
4.期末余额	1,451,405,363.63	413,246,197.51	270,734,573.84	2,619,891,945.01	4,755,278,079.99
二、累计折旧					
1.期初余额	219,397,607.16	147,117,656.19	147,174,011.76	663,516,127.88	1,177,205,402.99



2.本期增加金额	50,210,862.82	30,469,967.21	32,863,357.55	295,685,923.14	409,230,110.72
(1) 计提	50,210,862.82	30,469,967.21	32,863,357.55	295,685,923.14	409,230,110.72
3.本期减少金额	324,516.22	502,690.95	9,804,255.68	21,386,380.65	32,017,843.50
(1) 处置或报废	324,516.22	502,690.95	9,804,255.68	21,386,380.65	32,017,843.50
4.期末余额	269,283,953.76	177,084,932.45	170,233,113.63	937,815,670.37	1,554,417,670.21
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	1,182,121,409.87	218,602,067.51	100,501,460.21	1,682,076,274.64	3,183,301,212.23
2.期初账面价值	1,084,328,401.83	202,435,094.24	96,992,549.73	1,730,525,667.03	3,114,281,712.83

## 16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	12,725,730,958.31	14,183,348,439.25
合计	12,725,730,958.31	14,183,348,439.25

### (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
固体废弃物处理项目	9,420,607,885.91	8,000,000.00	9,412,607,885.91	10,300,677,141.17	8,000,000.00	10,292,677,141.17
再生资源产业园	251,031,355.88		251,031,355.88	149,666,224.92		149,666,224.92

项目						
环卫投资项目	269,444,864.46		269,444,864.46	1,029,835,157.03		1,029,835,157.03
水处理特许经营项目	2,635,421,270.86	156,696,244.74	2,478,725,026.12	2,553,749,096.45		2,553,749,096.45
其他综合类项目	313,921,825.94		313,921,825.94	157,420,819.68		157,420,819.68
合计	12,890,427,203.05	164,696,244.74	12,725,730,958.31	14,191,348,439.25	8,000,000.00	14,183,348,439.25

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
固体废弃物处理项目		10,300,677,141.17	673,610,283.60	1,484,915,594.99	68,763,943.87	9,420,607,885.91			403,242,671.66	190,011,574.92		其他
再生资源产业园项目		149,666,224.92	110,034,266.90	8,669,135.94		251,031,355.88						其他
环卫投资项目		1,029,835,157.03		553,442,525.52	206,947,767.05	269,444,864.46						其他
水处理特许经营项目		2,553,749,096.45	588,984,573.16	380,401,120.48	126,911,278.27	2,635,421,270.86			65,848,569.68	56,919,667.84		其他
其他综合类项目		157,420,819.68	156,809,127.68	308,121.42		313,921,825.94			4,815,520.02	4,815,520.02		其他
合计		14,191,348,439.25	1,529,438,251.34	2,427,736,498.35	402,622,989.19	12,890,427,203.05	--	--	473,906,761.36	251,746,762.78		--

(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
水处理特许经营项目	156,696,244.74	特许权公告解约
合计	156,696,244.74	--

其他说明

注：其他减少金额 40,262.30 万元，其中 19,400.91 元系特许经营权转长期资产所致，20,861.39 系处置在建工程项目及结算减少所致。

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	特许权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	469,480,271.29	36,804,291.70		64,122,276.37	11,070,248,763.34	11,640,655,602.70
2.本期增加金额	26,294,570.40	1,822,252.47		36,182,207.46	2,239,631,953.96	2,303,930,984.29
(1) 购置	26,294,570.40			8,251,665.79	12,251,388.99	46,797,625.18
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 在建工程		1,822,252.47		27,930,541.67	2,227,380,564.97	2,257,133,359.11
3.本期减少金额					77,333,285.53	77,333,285.53
(1) 处置					77,333,285.53	77,333,285.53
4.期末余额	495,774,841.69	38,626,544.17		100,304,483.83	13,232,547,431.77	13,867,253,301.46
二、累计摊销						
1.期初余额	31,320,830.83	2,812,882.28		12,615,098.16	1,945,078,813.57	1,991,827,624.84
2.本期增加金额	7,721,518.75	3,491,716.07		14,948,541.53	586,433,608.59	612,595,384.94
(1) 计提	7,721,518.75	3,491,716.07		14,948,541.53	586,433,608.59	612,595,384.94
3.本期减少金额					53,911,280.31	53,911,280.31
(1) 处置					53,911,280.31	53,911,280.31

4.期末余额	39,042,349.58	6,304,598.35		27,563,639.69	2,477,601,141.85	2,550,511,729.47
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	456,732,492.11	32,321,945.82		72,740,844.14	10,754,893,662.86	11,316,688,944.93
2.期初账面 价值	438,159,440.46	33,991,409.42		51,507,178.21	9,125,117,322.71	9,648,775,350.80

## 18、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
浦华环保有限公司	170,782,342.30					170,782,342.30
清远市东江环保 技术有限公司	133,534,848.94					133,534,848.94
湖南同力环保科 技有限公司	133,242,960.26					133,242,960.26
森蓝环保(上海) 有限公司	88,020,436.90					88,020,436.90
河南恒昌再生资 源有限公司	83,947,124.61					83,947,124.61
南通森蓝环保科 技有限公司	50,906,609.30					50,906,609.30

哈尔滨群勤环保科技有限公司	36,170,023.02					36,170,023.02
湖北东江环保有限公司	35,000,000.00					35,000,000.00
临沂奥凯再生资源利用有限公司	22,624,749.92					22,624,749.92
佳木斯佳德环保科技有限公司	22,351,826.02					22,351,826.02
深圳启城丰采城市服务有限公司	18,812,678.66					18,812,678.66
成都浩兴源企业管理中心(有限合伙)、成都爱瑞新宝环保科技有限公司	18,646,685.30					18,646,685.30
河南艾瑞环保科技有限公司	16,246,504.38					16,246,504.38
长阳浦华水务有限公司	11,061,107.52					11,061,107.52
咸宁市兴源物资再生利用有限公司	7,932,589.25					7,932,589.25
深圳青和城市服务有限公司	7,793,132.44					7,793,132.44
邢台恒亿再生资源回收有限公司	7,592,179.53					7,592,179.53
河北万忠环保技术服务有限公司	7,179,663.94					7,179,663.94
金华市利民环卫清洁服务有限公司	6,581,443.37					6,581,443.37
淮南淮清环保有限公司	6,175,453.97					6,175,453.97
鄂州浦华鄂清水务有限公司	3,943,428.28					3,943,428.28
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	3,835,387.19					3,835,387.19
通辽华通环保有	3,705,220.13					3,705,220.13

限责任公司						
湖南启昌报废汽车回收拆解有限公司	3,198,145.99					3,198,145.99
宜都浦华宜清水务有限公司	1,684,170.43					1,684,170.43
咸宁浦华甘源水务有限公司	1,000,801.79					1,000,801.79
洪泽洪清环保有限公司	694,273.26					694,273.26
金华市新环环卫市政有限公司	450,247.05					450,247.05
沧州跃民保洁服务有限公司	285,436.34					285,436.34
淮南市康德医疗废物处置有限公司	224,382.66					224,382.66
泰安市云泰物业管理有限公司	211,311.72					211,311.72
河南城发桑德环保发展有限公司	105,013.51					105,013.51
河南瑞云建设开发有限公司	5,219,756.69					5,219,756.69
合计	909,159,934.67					909,159,934.67

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
湖南同力环保科技有限公司	28,500,000.00					28,500,000.00
南通森蓝环保科技有限公司	26,500,000.00					26,500,000.00
哈尔滨群勤环保科技有限公司	14,000,000.00					14,000,000.00
长阳浦华水务有限公司	5,500,000.00					5,500,000.00

临沂奥凯再生资源利用有限公司	2,000,000.00				2,000,000.00
湖北东江环保有限公司	1,600,000.00				1,600,000.00
森蓝环保(上海)有限公司		29,386,200.00			29,386,200.00
合计	78,100,000.00	29,386,200.00			107,486,200.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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	森蓝环保(上海)有限公司	清远市东江环保技术有限公司	湖南桑德同力环保科技有限公司
商誉账面余额①	17,600.21	8,802.04	13,353.48	13,324.30
商誉减值准备余额②				3,562.50
商誉的账面价值③=①-②	17,600.21	8,802.04	13,353.48	9,761.80
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④				3,331.07
调整后整体商誉的账面价值⑤=④+③	17,600.21	8,802.04	13,353.48	13,092.87
资产组的账面价值⑥	165,185.00	8,121.48	10,751.34	6,908.71
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	182,785.21	16,923.52	24,104.82	20,001.58
资产组预计未来现金流量的现值(可回收金额)⑧	233,998.41	13,984.90	27,420.00	20,330.00
商誉减值损失(大于0时)⑨=⑦-⑧		2,938.62		

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)利用了北京中天和资产评估有限公司 2021 年 4 月 25 日出具的《启迪环境科技发展股份有限公司以财务报告为目的商誉减值测试所涉及浦华环保有限公司商誉资产组评估项目》(中天和评报字(2021)第 90024 号)、《启迪环境科技发展股份有限公司以财务报告为目的商誉减值测试所涉及森蓝环保(上海)有限公司商誉资产组评估项目》(中天和评报字(2021)第 90026 号)、《启迪环境科技发展股份有限公司以财务报告为目的商誉减值测试所涉及清远市东江环保技术有限公司商誉资产组价值资产评估报告》(中天和评报(2021)第 90036 号)、《启迪环境科技发展股份有限公司以财务报告为目的商誉减值测试所涉及的湖南桑德同力环保科技有限公司商誉资产组价值资产评估报告》(中天和评报(2021)第 90029 号)评估结果。

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

(1) 重要假设及依据

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

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

变化:

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

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

⑤假设利率、赋税基准及税率，在国家规定的正常范围内无重大变化等。

(2) 关键参数

单位	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率（加权平均资本成本WACC）（税前）
浦华环保有限公司	2021年-2025年（后续为稳定期）	基本持平	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	10.52%
森蓝环保（上海）有限公司	2021年-2025年（后续为稳定期）	基本持平	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	10.82%
清远市东江环保技术有限公司	2021年-2025年（后续为稳定期）	基本持平	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	10.82%
湖南同力环保科技有限公司	2021年-2025年（后续为稳定期）	基本持平	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	10.42%

(3) 商誉减值测试的方法

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

商誉减值测试的影响

根据减值测试的结果，本期森蓝环保（上海）有限公司商誉对应的资产组减值 2,938.62 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。

## 19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
富春水资源使用权及管网用地权	1,105,705.24		83,958.12		1,021,747.12
沭源土地使用费	1,220,833.66		127,391.28		1,093,442.38
环卫服务	239,098,285.10	87,437,230.96	125,418,665.27		201,116,850.79
其他	14,516,575.69	13,545,586.83	11,804,348.79		16,257,813.73
合计	255,941,399.69	100,982,817.79	137,434,363.46		219,489,854.02



## 20、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	1,850,294,533.54	357,045,651.24	746,799,854.64	132,373,914.69
递延收益	281,157,017.58	66,731,168.77	261,708,591.96	61,263,189.66
预计负债	47,945,449.77	7,191,817.47	41,079,162.21	10,269,790.55
合计	2,179,397,000.89	430,968,637.48	1,049,587,608.81	203,906,894.90

### (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	332,252,140.33	69,458,233.39	354,176,635.25	74,054,901.75
一次性税前扣除的固定资产	3,533,490.95	883,372.74	3,264,503.00	816,125.75
合计	335,785,631.28	70,341,606.13	357,441,138.25	74,871,027.50

### (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		430,968,637.48		203,906,894.90
递延所得税负债		70,341,606.13		74,871,027.50

### (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	281,589,291.14	63,175,513.72
可抵扣亏损	2,479,138,560.62	110,348,641.14
递延收益		30,000,000.00

合计	2,760,727,851.76	203,524,154.86
----	------------------	----------------

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年	193,292,108.44		
2022 年	242,179,377.05		
2023 年	333,817,422.68		
2024 年	343,004,977.22		
2025 年	1,366,844,675.23		
合计	2,479,138,560.62		--

其他说明：

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付购买长期资产款项及保证金	503,910,661.08		503,910,661.08	882,780,606.53		882,780,606.53
合计	503,910,661.08		503,910,661.08	882,780,606.53		882,780,606.53

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	1,097,288,172.72	18,000,000.00
抵押借款	372,000,000.00	196,644,559.75
保证借款	2,568,319,906.85	1,879,254,473.36
信用借款	825,914,285.75	1,144,916,624.92
应付利息	293,804.40	222,612.50
合计	4,863,816,169.72	3,239,038,270.53

短期借款分类的说明：

注：(1) 质押借款 109,728.82 万元：其中以子公司股权设立质押，同时由清华控股有限公司提供担保取得借款金额为

100,000.00 万元；以定期存单设立质押，同时由公司和担保公司提供担保取得借款金额为 1,000.00 万元；以定期存单设立质押取得借款金额为 3,798.82 万元；以子公司项目收费权设立质押，同时由公司提供担保取得借款金额为 3,480.00 万元；以子公司项目收费权设立质押取得借款金额为 450.00 万元；以子公司项目工程款设立质押，同时由子公司提供担保取得借款金额为 1,000.00 万元。

(2) 抵押借款 37,200.00 万元：其中以子公司自有房产作为抵押，同时由公司提供担保取得借款金额为 30,500.00 万元；以子公司房产、土地作为抵押取得借款金额为 6,700.00 万元。

(3) 保证借款 256,831.99 万元：其中由子公司为公司提供担保取得借款金额为 53,200.00 万元，由子公司为子公司提供担保取得借款金额为 5,300.00 万元，由公司为子公司提供担保取得借款金额为 118,031.99 万元，由启迪控股有限公司提供担保取得借款金额为 80,000.00 万元，由担保公司提供担保取得借款金额为 300.00 万元。

### 23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		50,000,000.00
银行承兑汇票	3,396,849,325.18	2,738,309,096.36
合计	3,396,849,325.18	2,788,309,096.36

### 24、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	2,111,097,044.15	2,244,469,535.97
1 年以上	1,939,893,424.98	2,815,096,161.80
合计	4,050,990,469.13	5,059,565,697.77

#### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
1	167,183,929.00	未到偿付期
2	69,646,682.50	未到偿付期
3	61,917,346.00	未到偿付期
4	61,048,205.12	未到偿付期
5	56,740,540.00	未到偿付期
合计	416,536,702.62	--

## 25、预收款项

### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	305,436.70	6,348,105.31
1 年以上	3,472.70	6,017,433.00
合计	308,909.40	12,365,538.31

### (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

## 26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	151,879,005.66	54,675,778.12
工程款	239,623,777.65	293,640,738.50
服务费	39,970,452.04	29,928,762.97
合计	431,473,235.35	378,245,279.59

## 27、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	149,463,748.26	2,077,505,196.91	2,014,555,428.58	212,413,516.59
二、离职后福利-设定提存计划	3,134,196.70	56,714,334.38	55,583,448.86	4,265,082.22
三、辞退福利	568,209.07		568,209.07	
合计	153,166,154.03	2,134,219,531.29	2,070,707,086.51	216,678,598.81

### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	145,002,331.68	1,884,207,773.12	1,823,393,772.01	205,816,332.79
2、职工福利费		39,899,561.19	39,899,561.19	
3、社会保险费	2,278,100.87	86,728,040.66	85,598,924.59	3,407,216.94
4、住房公积金	413,734.09	55,074,709.51	54,707,547.26	780,896.34
5、工会经费和职工教育经费	1,769,581.62	11,595,112.43	10,955,623.53	2,409,070.52
合计	149,463,748.26	2,077,505,196.91	2,014,555,428.58	212,413,516.59

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,965,793.02	55,039,593.67	53,832,364.52	4,173,022.17
2、失业保险费	168,403.68	1,674,740.71	1,751,084.34	92,060.05
合计	3,134,196.70	56,714,334.38	55,583,448.86	4,265,082.22

其他说明：

## 28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	23,786,620.76	50,544,292.08
企业所得税	227,497,759.34	218,565,694.81
城市维护建设税	3,280,907.95	6,327,516.19
教育费附加	1,374,307.61	2,783,215.58
房产税	4,655,941.82	2,165,434.81
土地使用税	5,314,707.47	3,717,335.02
印花税	2,531,018.96	2,046,807.16
其他税费	2,356,897.53	3,921,109.75
合计	270,798,161.44	290,071,405.40

## 29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付股利	19,618,156.49	11,924,800.22
其他应付款	1,930,280,200.87	1,779,005,768.76
合计	1,949,898,357.36	1,790,930,568.98

### (1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	19,618,156.49	11,924,800.22
合计	19,618,156.49	11,924,800.22

### (2) 其他应付款

#### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
备用金及保证金	107,061,414.22	163,627,167.07
往来款及其他	1,823,218,786.65	1,615,378,601.69
合计	1,930,280,200.87	1,779,005,768.76

#### 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
1	471,018,700.00	股权收购款
2	54,029,600.00	股权收购款
3	44,451,500.00	股权收购款
4	43,402,592.90	代收代缴污水处理费
5	19,500,000.00	股权收购款
合计	632,402,392.90	--

其他说明

### 30、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	281,087,739.07	557,156,387.65

一年内到期的应付债券	105,623,561.71	1,010,278,904.09
一年内到期的长期应付款	37,689,875.93	102,500,000.00
合计	424,401,176.71	1,669,935,291.74

其他说明：

(1) 一年内到期的长期借款

单位：元

借款条件	期末余额	期初余额
质押借款	76,580,000.00	162,456,387.65
抵押借款	95,700,000.00	24,700,000.00
保证借款	9,853,192.07	
信用借款	98,954,547.00	370,000,000.00
合计	281,087,739.07	557,156,387.65

(2) 一年内到期的长期应付款

单位：元

款项性质	期末余额	期初余额
融资租赁应付款	41,597,033.26	105,226,262.50
减：未确认融资费用	3,907,157.33	2,726,262.50
合计	37,689,875.93	102,500,000.00

### 31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		510,910,958.96
预收股权转让款	500,000,000.00	
短期融资租赁应付款	35,643,280.14	135,475,715.38
应付保理款		50,000,000.00
待转销项税	25,593,805.87	4,948,779.31
合计	561,237,086.01	701,335,453.65

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

融资租赁应付款

单位：元

款项性质	期末余额	期初余额
融资租赁应付款	36,424,374.55	138,563,119.32
减：未确认融资费用	781,094.41	3,087,403.94
合计	35,643,280.14	135,475,715.38

### 32、长期借款

#### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	5,527,792,339.13	5,024,468,628.16
抵押借款	208,046,250.00	233,008,750.00
保证借款	1,310,435,223.80	1,786,052,294.43
信用借款		115,483,095.00
应付利息	3,966,777.29	6,577,794.14
合计	7,050,240,590.22	7,165,590,561.73

长期借款分类的说明：

注：(1)质押借款552,779.23万元：其中以子公司股权设立质押，同时由公司和子公司提供担保取得借款金额为12,700.00万元；以子公司股权设立质押，同时由公司提供担保取得借款金额为21,600.00万元；以子公司特许经营权设立质押，同时由公司提供担保取得借款金额为44,690.00万元；以子公司项目收费权设立质押，同时由公司提供担保取得借款金额为428,152.87万元；以子公司项目收费权设立质押，同时由公司和子公司提供担保取得借款金额为24,550.00万元；以子公司项目收费权设立质押，同时由子公司提供担保取得借款金额为19,958.96万元；以子公司长期应收款设立质押，同时由公司提供担保取得借款金额为1,127.40万元。

(2) 抵押借款20,804.63万元：其中以子公司的房产、土地及在建工程作为抵押，同时由公司提供担保取得借款金额为20,234.63万元；以子公司的房产，同时由子公司提供担保取得借款金额为570.00万元。

(3) 保证借款131,043.52万元：其中由公司提供担保取得借款金额为120,312.76万元，由公司及子公司共同提供担保取得借款金额为9,960.76万元，由子公司提供担保取得借款金额为770.00万元。

### 33、应付债券

#### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付债券	508,726,027.39	1,141,835,890.37
合计	508,726,027.39	1,141,835,890.37



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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
私募债	100.00	2019年2月28日	2年（该私募债已于2021年到期，转为一年内到期的非流动负债）	600,000,000.00	633,198,904.07		12,051,637.64		539,626,980.00		105,623,561.71
绿色公司债	100.00	2019年9月26日	3+2年	500,000,000.00	508,636,986.30		32,589,041.09		32,500,000.00		508,726,027.39
合计	--	--	--	1,100,000,000.00	1,141,835,890.37		44,640,678.73		572,126,980.00		614,349,589.10

34、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	2,082,353,223.03	2,297,154,903.35
专项应付款	36,767,000.00	102,967,000.00
合计	2,119,120,223.03	2,400,121,903.35

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁应付款	2,424,628,520.08	2,618,451,549.06
减：未确认融资费用	342,275,297.05	321,296,645.71

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
内蒙古东部地区危险废物处置中心项目	66,200,000.00		66,200,000.00		

通辽市生活垃圾无害化处理项目	19,000,000.00			19,000,000.00	
淮南市生活垃圾卫生填埋场工程	8,600,000.00			8,600,000.00	
赣州市餐厨废弃物资源化利用和无害化处理	9,167,000.00			9,167,000.00	
合计	102,967,000.00		66,200,000.00	36,767,000.00	--

### 35、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
预计大修理费	47,945,449.77	41,079,162.21	
合计	47,945,449.77	41,079,162.21	--

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，根据《企业会计准则第13号—或有事项》的规定确认预计负债。

### 36、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	291,708,591.96	128,069,126.61	49,691,680.75	370,086,037.82	与资产/收益相关
合计	291,708,591.96	128,069,126.61	49,691,680.75	370,086,037.82	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
家电拆解项目补助	20,762,500.00	0.00		3,290,000.00			17,472,500.00	与资产相关
固体废弃物处理项目补助	148,868,663.46	108,816,676.00		31,170,004.43			226,515,335.03	与资产相关
水处理基础设施补助	106,372,764.00	14,694,200.00		9,949,083.38			111,117,880.62	与资产相关
产业基地及设备改造补	15,704,664.50	500,000.00		3,453,499.81			12,751,164.69	与资产相关

助								
其他综合类项目补助		2,222,503.70		115,008.21			2,107,495.49	与资产相关
财政贴息		1,835,746.91		1,714,084.92			121,661.99	与收益相关
合计	291,708,591.96	128,069,126.61		49,691,680.75			370,086,037.82	

其他说明：

注：政府补助本期增加12,806.91万元，其中6,620.00万元由专项应付款转入，6,003.34万元系子公司收到的项目建设补助款，183.57万元系子公司收到的财政贴息款。

### 37、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资工具	575,000,000.00	500,000,000.00
合计	575,000,000.00	500,000,000.00

### 38、股本

单位：元

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

### 39、其他权益工具

#### （1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

单元：元

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	股息率%	发行价格	数量	发行金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
2016年度中期票据	2016年11月	权益工具	4.23	100元	5,000,000	500,000,000.00			
2017年度中期票据	2017年1月	权益工具	5.70	100元	10,000,000	1,000,000,000.00			

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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
2016 年度中期票据	5,000,000	498,500,000.00					5,000,000	498,500,000.00
2017 年度中期票据	10,000,000	997,000,000.00					10,000,000	997,000,000.00
合计	15,000,000	1,495,500,000.00					15,000,000	1,495,500,000.00

40、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	6,605,140,827.61	90,353.79		6,605,231,181.40
合计	6,605,140,827.61	90,353.79		6,605,231,181.40

其他说明：

注：本期资本溢价增加90,353.79元，系子公司少数股权变动所致。

41、库存股

单位：元

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

其他说明：

注：公司董事会审议通过了《关于回购部分社会公众股份的公告》，本年度公司以集中竞价方式实施回购股份合计1,317,760股，支付总金额10,206,286.00元。

42、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		

二、将重分类进损益的其他综合收益	1,994,791.44	-2,578,672.48				-2,578,672.48		-583,881.04
外币财务报表折算差额	1,994,791.44	-2,578,672.48				-2,578,672.48		-583,881.04
其他综合收益合计	1,994,791.44	-2,578,672.48				-2,578,672.48		-583,881.04

### 43、盈余公积

单位：元

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

### 44、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	4,987,326,255.05	4,832,124,698.56
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-1,725,604.97	-9,812,076.30
调整后期初未分配利润	4,985,600,650.08	4,822,311,622.26
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-1,536,530,415.22	359,409,038.26
减：提取法定盈余公积		53,117,787.35
应付普通股股利	78,150,000.00	141,276,618.12
期末未分配利润	3,370,920,234.86	4,987,326,255.05

### 45、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	8,476,688,269.36	6,729,453,911.29	10,134,294,754.09	7,526,520,235.78
其他业务	44,076,349.29	21,400,317.01	42,154,825.39	32,013,236.87
合计	8,520,764,618.65	6,750,854,228.30	10,176,449,579.48	7,558,533,472.65

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位：元

项目	2020 年	2019 年	备注

营业收入	8,520,764,618.65	10,176,449,579.48	-
营业收入扣除项目	44,037,183.42	36,946,336.56	-
其中：			
材料销售	12,289,959.59		正常经营之外的其他业务收入
固定资产出租	7,210,501.79		正常经营之外的其他业务收入
咨询费收入	24,536,722.04		正常经营之外的其他业务收入
与主营业务无关的业务收入小计	44,037,183.42	36,946,336.56	-
不具备商业实质的收入小计	0.00	0.00	-
营业收入扣除后金额	8,476,727,435.23	10,139,503,242.92	-

#### 46、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,175,214.38	20,756,008.35
教育费附加	2,658,290.50	10,039,011.35
房产税	17,388,985.59	12,674,197.77
土地使用税	25,623,722.23	19,604,842.51
车船使用税	2,940,147.37	3,062,180.44
印花税	5,086,472.87	5,015,384.48
地方教育费附加	1,700,070.10	5,657,000.63
水利基金	994,509.74	939,554.78
其他	2,351,963.45	2,405,534.21
合计	63,919,376.23	80,153,714.52

#### 47、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	46,283,634.71	81,036,215.54
业务招待费	5,222,088.32	6,817,050.37
办公差旅费	10,147,987.60	17,856,680.16

折旧与摊销费	1,352,625.86	3,340,272.90
运输费	660,538.51	5,649,807.44
广告宣传费	122,995.12	435,115.01
销售服务费	38,163,461.22	56,652,019.13
其他	2,677,937.38	3,225,718.88
合计	104,631,268.72	175,012,879.43

其他说明：

注：根据新收入准则，将符合合同履约成本的运输费等计入成本。

#### 48、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	440,893,156.82	489,228,493.64
折旧与摊销费	92,597,517.55	94,774,720.20
办公差旅费	64,767,868.83	72,219,067.73
业务招待费	45,080,874.74	37,052,497.27
中介机构费	97,560,527.62	74,176,016.01
租赁费	30,255,327.61	24,970,505.73
其他	60,591,310.56	66,666,568.30
合计	831,746,583.73	859,087,868.88

#### 49、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	56,800,590.25	49,737,983.17
材料费	64,584,914.33	73,932,237.36
折旧摊销费	4,789,199.39	4,792,711.08
产品设计费	724,528.28	11,650.49
委外技术服务费	2,358,490.50	100,000.00
办公差旅费	1,995,009.92	1,525,617.35
检验维护费	3,907,582.74	318,735.67
评审费用	284,148.78	816,459.14
合计	135,444,464.19	131,235,394.26

## 50、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	706,048,985.38	658,302,813.23
减：利息收入	38,634,686.26	13,255,335.90
汇兑损失	64,425.23	119,113.03
减：汇兑收益	21,644.91	2,258.11
手续费支出及其他	58,327,005.52	55,576,209.85
合计	725,784,084.96	700,740,542.10

## 51、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
递延收益摊销	47,977,595.83	19,186,426.40
增值税返还	30,634,513.71	50,922,839.73
其他税收返还	4,320,473.55	15,546,765.49
产业扶持资金		148,000,000.00
财政扶持资金	51,387,407.67	53,691,169.95
稳岗补贴及其他	16,089,160.83	
合计	150,409,151.59	287,347,201.57

## 52、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-51,321,013.89	4,193,062.91
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	3,071,261.68	
子公司处置损益		-8,146.43
票据贴现息	-114,354,020.66	-91,768,358.24
其他处置收益	263,787.20	26,117,700.00
合计	-162,339,985.67	-61,465,741.76

## 53、信用减值损失

单位：元



项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-85,793,787.71	-63,014,639.20
长期应收款坏账损失	-494,013,839.85	-50,967,241.71
应收账款信用减值损失	-557,919,999.55	-154,511,185.81
应收票据信用减值损失	4,530,293.91	3,830,859.46
合计	-1,133,197,333.20	-264,662,207.26

#### 54、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
七、在建工程减值损失	-156,696,244.74	
十一、商誉减值损失	-29,386,200.00	-3,600,000.00
十二、合同资产减值损失	-29,693,902.61	
合计	-215,776,347.35	-3,600,000.00

#### 55、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	9,612,558.34	8,715,664.69
在建工程处置损益	-28,015,123.03	86,905.76
无形资产处置损益	18,548,319.63	
合计	145,754.94	8,802,570.45

#### 56、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
与日常活动无关的政府补助	4,207,597.78	8,566,849.59	4,207,597.78
其他	10,937,621.79	12,947,712.02	10,937,621.79
合计	15,145,219.57	21,514,561.61	15,145,219.57

其他说明：

计入营业外收入的政府补助

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
防疫专项资金	2,440,216.07		与收益相关

其他补贴	1,767,381.71	8,566,849.59	与收益相关
合 计	4,207,597.78	8,566,849.59	

## 57、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	22,173,526.27	11,639,125.59	22,173,526.27
报废损失	6,654,141.65	14,518,758.58	6,654,141.65
其他	8,494,175.76	3,074,744.82	8,494,175.76
合计	37,321,843.68	29,232,628.99	37,321,843.68

## 58、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	173,929,830.01	262,503,979.43
递延所得税费用	-231,591,163.95	-59,679,354.73
合计	-57,661,333.94	202,824,624.70

### (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	-1,474,550,771.28
按法定/适用税率计算的所得税费用	-221,182,615.69
子公司适用不同税率的影响	-65,923,995.24
调整以前期间所得税的影响	-13,529,830.48
非应税收入的影响	-17,487,125.79
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	31,013,099.42
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	238,886,685.92
其他	-9,437,552.08
所得税费用	-57,661,333.94

## 59、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的利息收入	38,634,686.26	13,255,335.90
收到的政府补助	133,553,292.89	278,583,919.54
收到的往来及其他款项	531,789,226.21	514,884,580.87
合计	703,977,205.36	806,723,836.31

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的管理费用及销售费用	355,250,917.51	365,721,046.03
往来款及其他	564,559,418.95	497,506,815.97
合计	919,810,336.46	863,227,862.00

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的项目保证金	14,750,223.50	43,405,078.53
收回融资租赁款	110,979,443.91	21,634,303.43
股权转让预收款	500,000,000.00	
合计	625,729,667.41	65,039,381.96

### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
项目保证金	5,338,479.30	6,668,034.75
购买项目资产保证金及定金		8,059,844.00
合计	5,338,479.30	14,727,878.75

### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的 ABS 保证金	621,825.45	1,895,819.98
收到企业借款	2,646,750,216.23	3,760,706,180.00
收到融资租赁款项	436,069,236.50	1,639,108,264.25
收到票据贴现款	3,238,777,859.55	2,739,535,899.14
收到融资工具款	75,000,000.00	
合计	6,397,219,137.73	8,141,246,163.37

#### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁各期支付的租金	1,054,135,097.08	598,645,750.39
财务咨询及融资手续费	52,384,035.00	77,549,237.87
银行承兑汇票及其他保证金	1,875,860,216.50	1,264,652,867.63
偿还企业借款	1,983,038,058.17	3,286,500,000.00
库存股（回购股份）	10,206,286.00	39,915,924.09
票据到期解付	1,858,127,943.37	1,401,104,359.09
合计	6,833,751,636.12	6,668,368,139.07

### 60、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	-1,416,889,437.34	427,564,838.56
加：资产减值准备	1,348,973,680.55	268,262,207.26
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	402,029,769.71	384,369,031.69
使用权资产折旧		
无形资产摊销	609,859,631.19	518,137,055.59
长期待摊费用摊销	137,434,363.46	151,427,804.77
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）	-145,754.94	-8,802,570.45
固定资产报废损失（收益以“-”	5,965,256.94	14,343,111.19

号填列)		
公允价值变动损失(收益以“一”号填列)		
财务费用(收益以“一”号填列)	758,912,902.20	712,187,336.88
投资损失(收益以“一”号填列)	162,339,985.67	61,465,741.76
递延所得税资产减少(增加以“一”号填列)	-227,061,742.58	-55,829,985.44
递延所得税负债增加(减少以“一”号填列)	-4,529,421.37	-3,849,369.29
存货的减少(增加以“一”号填列)	-204,804,881.41	-42,411,534.62
经营性应收项目的减少(增加以“一”号填列)	-206,039,594.13	-1,305,197,426.74
经营性应付项目的增加(减少以“一”号填列)	-1,027,992,620.06	-941,172,279.83
其他		
经营活动产生的现金流量净额	338,052,137.89	180,493,961.33
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	550,512,889.10	2,142,966,343.73
减: 现金的期初余额	2,142,966,343.73	2,158,701,925.79
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-1,592,453,454.63	-15,735,582.06

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	--
其中:	--
加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	49,621,840.00
其中:	--

浦华环保有限公司	44,521,840.00
临沂奥凯再生资源利用有限公司	5,100,000.00
取得子公司支付的现金净额	49,621,840.00

### (3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	550,512,889.10	2,142,966,343.73
其中：库存现金	139,156.18	179,757.78
可随时用于支付的银行存款	549,866,871.29	1,685,312,013.17
可随时用于支付的其他货币资金	506,861.63	457,474,572.78
三、期末现金及现金等价物余额	550,512,889.10	2,142,966,343.73

### 61、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,905,656,031.92	票据及保函保证金
应收票据	1,476,923.40	票据质押
固定资产	290,414,429.90	抵押借款
无形资产	185,622,794.64	抵押借款
货币资金	24,240,000.00	质押借款
在建工程	76,106,713.00	抵押借款
子公司股权	1,302,430,000.00	质押借款
合计	3,785,946,892.86	--

### 62、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	--	--	34,356,865.42
其中：美元	5,197,469.81	6.5249	33,912,970.77
欧元			
港币			

日元	7,019,651.00	0.0632	443,894.65
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
预付款项			232,561.49
其中：美元	35,642.15	6.5249	232,561.49
其他应收款			1,054,611.69
其中：美元	161,628.79	6.5249	1,054,611.69

## 八、合并范围的变更

### 1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√ 是 □ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
重庆市迪桑盛城生态环境科技有限		51.00%	非同一控制下股权转让	2020年10月01日	满足股权处置条件							

公司												
杭州绿涵环境科技有限公司		51.00%	非同一控制下股权转让	2020年01月01日	满足股权处置条件							

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是  否

## 2、其他原因的合并范围变动

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

（1）本期通过设立新纳入合并范围的子公司

名称	业务性质	实收资本 (万元)	持股比例 (%)
武汉启迪生态环保科技有限公司	生态保护、环境治理	8,730.88	100
启迪数字环卫（合肥）集团有限公司	环卫服务	184,000.38	100
深圳启迪城市环境服务集团有限公司	环卫服务	2,768.64	100
永康市立民清洁服务有限公司	环卫服务		51
南充启迪行建环境科技有限公司	环卫服务	10.00	51
呼伦贝尔启城城市服务有限公司	环卫服务	33.50	100
嘉兴慧分环保科技有限公司	环卫服务	10.00	51
重庆市万州区启桑环境工程有限公司	环卫服务	1,000.00	60

（2）合并范围发生变化的其他原因

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	处置方式	处置期间
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	注销	2020年3月
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	注销	2020年7月
德州启德环保工程有限公司	山东德州	山东德州	环卫服务	注销	2020年12月
通城桑隼环境服务有限公司	湖北通城	湖北通城	环卫服务	注销	2020年3月
湖南德创再生资源利用有限公司	湖南邵阳	湖南邵阳	再生资源回收与批发	注销	2020年9月
宜昌奥泰建设有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	房屋建筑业	注销	2020年7月
安徽启华物联科技有限公司	安徽淮南	安徽淮南	环卫服务	注销	2020年4月
宁夏桑德环境科技有限公司	宁夏银川	宁夏银川	环卫服务	注销	2020年6月

## 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	
苏尼特右旗启城城市服务有限公司	内蒙古锡林浩特	内蒙古锡林浩特	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
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
正定和德环境工程有限公司	河北石家庄	河北石家庄	环卫服务	55.00%		直接投资
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
启迪城服咸宁市城市服务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	环卫服务	90.00%		直接投资
隆尧清德环卫工程有限公司	河北邢台	河北邢台	环卫服务	90.00%		直接投资
兴平桑迪环卫工程有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	环卫服务	70.00%		直接投资
德州启洁城市服务有限公司	山东德州	山东德州	环卫服务	100.00%		直接投资
深圳启城丰采城市服务有限公司	深圳龙岗	深圳龙岗	环卫服务	100.00%		直接投资
汝州市启洁城市服务有限公司	河南汝州	河南汝州	环卫服务	100.00%		直接投资
通辽市启城城市服务有限公司	内蒙古科尔沁区	内蒙古科尔沁区	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
廊坊启洁城市服务有限公司	河北廊坊	河北廊坊	环卫服务	100.00%		直接投资
忠县桑德环境工程有限公司	重庆市忠县	重庆市忠县	环卫服务	80.00%		直接投资
郴州启环城市环境服务有限公司	湖南宜章	湖南宜章	环卫服务	88.13%		直接投资
乌兰察布市启城城市服务有限公司	内蒙古乌兰察布	内蒙古乌兰察布	环卫服务	100.00%		直接投资
重庆市开州区桑德环境工程有限	重庆市开州区	重庆开州区	环卫服务	80.00%		直接投资

公司						
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
重庆启迪桑德环境资源有限公司	重庆南岸区	重庆南岸区	环卫服务	80.00%		直接投资
大厂回族自治县桑德环境卫生服务有限公司	河北廊坊	河北廊坊	环卫服务	68.15%		直接投资
青岛顺启环境工程有限公司	山东青岛	山东青岛	环卫服务	70.00%		直接投资
海南启洁城市环境服务有限公司	海南东方	海南东方	环卫服务	70.00%		直接投资
聊城启洁城市服务有限公司	山东聊城	山东聊城	环卫服务	95.00%		同一控制下企业合并
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
江西启迪城服环境科技有限公司	江西萍乡	江西萍乡	环卫服务	80.00%		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	100.00%		直接投资
重庆绿能新能源有限公司	重庆市开州区	重庆市开州区	生活垃圾焚烧发电	95.72%	4.28%	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
大庆肇清环保科技有限公司	黑龙江肇州经济开发区	黑龙江肇州经济开发区	环保设备技术研发	100.00%		直接投资
齐齐哈尔嘉润科技有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市	黑龙江省齐齐哈尔市	污泥处置	100.00%		直接投资
湖南桑德污泥处置有限公司	湖南省湘潭市	湖南省湘潭市	污泥处理技术	70.00%		直接投资
湖南桑德静脉产业发展有限公司	湖南省湘潭市	湖南省湘潭市	生活垃圾焚烧发电	67.50%	32.50%	直接投资
湘潭桑德医疗废物处理有限公司	湖南省湘潭市	湖南省湘潭市	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%		直接投资
明光康清环保有限公司	安徽省明光市	安徽省明光市	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
吉林吉清环保有	吉林省吉林市	吉林省吉林市	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资

限公司						
淮南淮清环保有限公司	安徽省淮南市	安徽省淮南市	生活垃圾处理	100.00%		直接投资
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%		直接投资
富裕桑迪环保科技有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市	黑龙江省齐齐哈尔市	垃圾填埋、渗滤液处理	100.00%		直接投资
富裕顺富能源有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市	黑龙江省齐齐哈尔市	生物质成型燃料	100.00%		直接投资
新野新清环境服务有限公司	河南省新野县	河南省新野县	生活垃圾处理	100.00%		直接投资
安新县安清环保科技有限公司	河北省保定市	河北省保定市	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
宿州德邦医疗废物处置有限公司	安徽省宿州市	安徽省宿州市	医疗废弃物处理	90.00%	10.00%	直接投资
陕西零碳能源环保科技有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	生物质发电	80.00%	20.00%	直接投资
安达安华环境有限公司	黑龙江省绥化市	黑龙江省绥化市	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	黑龙江省哈尔滨市	黑龙江省哈尔滨市	生活垃圾焚烧发电	95.56%	4.44%	直接投资
德惠市德佳环保能源有限公司	吉林省德惠市	吉林省德惠市	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	辽宁省营口市	辽宁省营口市	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	100.00%		直接投资
迁安德清环保能源有限公司	河北省迁安市	河北省迁安市	垃圾清运、发电	90.00%	10.00%	直接投资
魏县德尚环保有限公司	环保邯郸	环保邯郸	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
昆明滇清生物科技发展有限公司	云南省昆明市	云南省昆明市	废菜处理	100.00%		直接投资
亳州洁能电力有限公司	安徽亳州	安徽亳州	生活垃圾处理、生活垃圾焚烧发电	96.69%	3.31%	直接投资
成武德润环保能源有限公司	山东省菏泽市	山东省菏泽市	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	河南省南阳市	河南省南阳市	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
溱浦鹏程环保有限公司	湖南怀化	湖南怀化	生活垃圾处理	99.50%	0.50%	直接投资
运城德加环保治理有限公司	山西省运城市	山西省运城市	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
楚雄东方新能源环保有限公司	云南省楚雄市	云南省楚雄市	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
新邵盛煜环保能源有限公司	湖南新邵	湖南新邵	生活垃圾处理、生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
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	98.11%	1.89%	直接投资
沂水沂清环保能源有限公司	山东省临沂市	山东省临沂市	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	湖北省荆州市	湖北省荆州市	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	河北省邢台市	河北省邢台市	生活垃圾焚烧发电	94.12%	5.88%	直接投资
青州益源环保有限公司	山东潍坊	山东潍坊	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
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	湖南省永州市	湖南省永州市	市政公用工程	99.00%		直接投资
海城海德环保有限公司	辽宁鞍山市海城市	辽宁鞍山市海城市	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
临清德运环保能源有限公司	山东省聊城市	山东省聊城市	生活垃圾处理、生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
鸡西德普环境资源有限公司	黑龙江鸡西	黑龙江鸡西	垃圾焚烧发电	96.88%	3.12%	直接投资
白城市东嘉环保有限公司	吉林白城	吉林白城	垃圾焚烧发电	100.00%		直接投资
兴平金源环保有限公司	陕西省兴平	陕西省兴平	生活垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
兴平鸿远发展建	陕西省咸阳市	陕西省咸阳市	市政基础设施	99.00%		直接投资

设有限公司						
安达桑迪环保热电有限公司	黑龙江省安达市	黑龙江省安达市	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	内蒙古通辽市	内蒙古通辽市	垃圾填埋、垃圾发电	100.00%		直接投资
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	山东省济南市	山东省济南市	固体废物处置	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	餐厨垃圾处理	60.00%		直接投资
开封市豫清环保有限公司	河南省开封市	河南省开封市	垃圾发电	100.00%		直接投资
鄱阳县饶清环保服务有限公司	江西上饶	江西上饶	生活垃圾填埋	88.00%		直接投资
乌海启环市政工程有限公司	内蒙古自治区乌海市	内蒙古自治区乌海市	市政公用工程	100.00%		直接投资
和龙龙德市政设施管理有限公司	吉林省和龙市	吉林省和龙市	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	湖南省吉首市	湖南省吉首市	乡村绿道工程	90.00%		直接投资
兰陵兰清环保能源有限公司	山东省临沂市	山东省临沂市	生活垃圾焚烧发电	96.48%	3.52%	直接投资
呼伦贝尔桑迪绿色能源有限公司	内蒙古自治区呼伦贝尔市	内蒙古自治区呼伦贝尔市	生物质发电	100.00%		直接投资
宜昌启迪环境科技有限公司	湖北省宜昌市	湖北省宜昌市	房地产开发及销售、房屋租赁、物业管理	100.00%		直接投资
北京合加环保有限责任公司	北京市通州区	北京市通州区	环保设备制造	100.00%		直接投资
吉首桑德建设有限责任公司	湖南省吉首市	湖南省吉首市	市政基础设施	90.00%		直接投资
赣州虔清生物科技有限公司	赣州市章贡区	赣州市章贡区	餐厨垃圾处理	100.00%		直接投资
上海桑德倍威环境技术有限公司	上海宝山	上海宝山	清洁气化	60.00%		直接投资
启迪环境（香港）	香港	香港	环保技术研发	100.00%		同一控制下收购

有限公司						
西藏启迪桑德创业投资有限公司	西藏拉萨	西藏拉萨	创业投资管理	100.00%		直接投资
启迪桑德融资租赁有限公司	天津	天津	融资租赁业务	70.00%	30.00%	直接投资
启迪桑德(美国)洛杉矶绿色能源有限公司	美国加利福尼亚州	美国加利福尼亚州	餐厨垃圾处理及再生资源投资	70.00%		直接投资
长阳浦华水务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理	100.00%		非同一控制下收购
合加新能源汽车有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	汽车制造	100.00%		直接投资
武汉合加环保工程有限公司	湖北武汉	湖北武汉	环保设备制造	95.00%		直接投资
宜昌浦华长江水务有限公司	湖北宜昌	湖北宜昌	污水处理业务	90.00%		直接投资
咸宁浦华高新水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务	85.00%		直接投资
宜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
玉溪星源水务有限公司	云南玉溪	云南玉溪	污水处理	80.00%		直接投资
泸溪启迪浦华环保有限公司	湖南泸溪	湖南泸溪	污水处理	80.00%		直接投资
启迪再生资源科技发展有限公司	天津	天津	投资管理	100.00%		直接投资
邢台恒亿再生资源回收有限公司	河北邢台	河北邢台	废旧家电拆解再加工	60.00%		非同一控制下收购
咸宁市兴源物资再生利用有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	报废汽车拆解	80.00%		非同一控制下收购
枝江浦华润清水务有限公司	湖北枝江	湖北枝江	污水处理	80.00%		直接投资
鹤峰浦华水务有限公司	湖北鹤峰	湖北鹤峰	污水处理	99.00%		直接投资
富裕浦华佳源水务有限公司	黑龙江富裕	黑龙江富裕	污水处理业务	100.00%		直接投资
广水浦华皓源水务有限公司	湖北广水	湖北广水	污水处理业务	80.00%		直接投资

湘潭桑德农建城乡供水有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	自来水销售	69.00%		直接投资
通城桑德隽清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务	65.00%		直接投资
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	河南安阳	河南安阳	环卫服务	100.00%		直接投资
呼伦贝尔海昌环境工程有限公司	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	科技推广和应用服务业	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
怀仁智昂环保工程有限责任公司	山西朔州	山西朔州	环卫服务	80.00%		直接投资
绿融商业保理（天津）有限公司	天津自贸试验区	天津自贸试验区	融资服务	75.00%		直接投资
启迪环境科技（宁波）有限公司	浙江省宁波市	浙江省宁波市	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	陕西省铜川市	陕西省铜川市	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	新疆哈密市	新疆哈密市	生物质发电	100.00%		直接投资
淮南淮德清洁能源有限公司	安徽省淮南市	安徽省淮南市	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	山东省临沂市	山东省临沂市	餐厨垃圾处理	100.00%		直接投资
重庆开城环保科技有限公司	重庆开州	重庆开州	污泥处置	100.00%		直接投资

嘉荫桑迪新能源有限公司	黑龙江伊春	黑龙江伊春	生物质发电	100.00%		直接投资
榆树桑迪生物能源有限公司	吉林省榆树市	吉林省榆树市	生物质发电	100.00%		直接投资
南宁桑德环境治理有限公司	广西省南宁市	广西省南宁市	污水处理	87.98%		直接投资
西安桑德桑清建设有限公司	西安桑德	西安桑德	河道综合治理 PPP 项目	59.49%		直接投资
东源县启环环保有限责任公司	广东省河源市	广东省河源市	污水处理	98.00%		直接投资
铜川桑德山水环境工程有限公司	陕西省铜川市	陕西省铜川市	生态保护和环境治理业	79.84%		直接投资
西安启航表面处理中心建设运营有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市	市政工程	84.90%		直接投资
讷河桑迪环保有限公司	黑龙江省讷河市	黑龙江省讷河市	垃圾焚烧发电	90.00%	10.00%	直接投资
浙江启迪生态科技有限公司	浙江省诸暨市	浙江省诸暨市	研究和试验发展	100.00%		直接投资
北京启迪零碳科技有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区	零碳	51.00%		直接投资
济南腾笙环保科技有限公司	山东省济南市	山东省济南市	医疗废物处置	51.00%		直接投资
上海启迪环境科技有限公司	上海青浦区	上海青浦区	环卫服务	100.00%		直接投资
辛集市域宁环境工程有限公司	河北辛集	河北辛集	环卫服务	51.00%		直接投资
济南滕笙环境工程有限公司	山东济南	山东济南	环卫服务	51.00%		直接投资
雄安浦华水务科技有限公司	河北保定	河北保定	水污染治理等环保业务	60.00%		直接投资
崇阳源清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	污水处理业务	100.00%		直接投资
启迪浦华(句容)水务有限公司	江苏句容	江苏句容	污水处理业务	100.00%		直接投资
启迪数字环卫(合肥)集团有限公司	安徽合肥	安徽合肥	环卫服务	100.00%		直接投资
河南启迪环境能	河南郑州	河南郑州	科技推广和应用	51.00%		直接 投资



源发展有限公司			服务业		
---------	--	--	-----	--	--

其他说明：

子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(1) 2020年，湖南德创新材料科技有限公司以无偿划拨方式将26,705.64元资产转让给湖南启恒环保科技有限公司（以下简称“湖南启恒”），少数股东持有湖南启恒20%的股权，资产转让减少公司资本公积5,341.13元；

(2) 2020年，公司以18,951,343.10元债务转股权方式出售子公司济南腾笙环保科技有限公司（以下简称“济南腾笙”）49%的股权，此次转让价格与增加济南腾笙实收资本18,763,706.00元的差额，增加公司资本公积95,694.92元。

## (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
雄安浦华水务科技有限公司	40.00%	9,583.60		135,415.86

## 2、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	1,140,269,301.13	1,095,981,515.02
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-51,321,013.89	4,193,062.91
--综合收益总额	-51,321,013.89	4,193,062.91

## 十、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--

(六) 应收款项融资			6,001,263.40	6,001,263.40
(七) 其他权益工具投资			60,334,811.56	60,334,811.56
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

(1) 持续第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收票据，其公允价值采用账面价值来确定。

(2) 持续第三层次公允价值计量的其他权益工具考虑到该股权不存在市场活动或者市场活动很少导致相关可观察输入值无法取得，对该股权公允价值采用账面价值来确定。

## 十一、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
启迪科技服务有限公司	北京市	资产管理	103,690.0905 万元	16.56%	16.56%

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注在其他主体中的权益。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注长期股权投资。

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
启迪科技服务有限公司	控股股东
启迪控股股份有限公司	间接控股股东
清华大学	关联法人
清华控股有限公司	关联法人
紫光软件系统有限公司	关联法人
紫光集团有限公司	关联法人
紫光股份有限公司	关联法人
长沙启迪科技孵化器有限公司	关联法人
宜昌启迪瑞东生态环保产业投资中心（有限合伙）	关联法人

新疆国清环境科技发展有限公司	关联法人
西藏浦华景裕创业投资管理有限公司	关联法人
西藏富元创业投资管理有限公司	关联法人
无量山启迪大健康科技有限公司	关联法人
文津国际酒店管理（北京）有限公司	关联法人
同方股份有限公司	关联法人
天津启迪简石清洁能源投资管理中心（有限合伙）	关联法人
深圳启迪深龙科技园运营管理有限公司	关联法人
上海启迪创业孵化器有限公司	关联法人
桑顿新能源科技有限公司	关联法人
桑德生态科技有限公司	关联法人
清华控股集团财务有限公司	关联法人
启迪亚都（滕州）智能设备制造有限公司	关联法人
启迪亚都（滕州）科技有限公司	关联法人
启迪水务（上海）有限公司	关联法人
启迪商学（北京）教育科技研究院有限公司	关联法人
启迪控股合肥有限公司	关联法人
启迪控股股份有限公司	关联法人
宁波启迪科技园发展有限公司	关联法人
宁波杭州湾新区人保远望启迪科服股权投资中心（有限合伙）	关联法人
南翔启迪之星（上海）孵化器管理有限公司	关联法人
南涧启迪农业科技有限公司	关联法人
昆明云大启迪爱地创业服务有限公司	关联法人
康保华源新能源有限公司	关联法人
晋州市桑德水务科技有限公司	关联法人
淮安同方水务有限公司薛行分公司	关联法人
湖南意谱电动系统有限公司	关联法人
湖北济楚水务有限公司	关联法人
湖北慧智环境科学研究有限公司	关联法人
湖北慧测检测技术有限公司	关联法人
湖北汇楚危险废物处置有限公司	关联法人
河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	关联法人
广西桑德水务有限公司	关联法人
北京伊普国际水务有限公司	关联法人

北京亚都环保科技有限公司	关联法人
北京同方物业管理有限公司	关联法人
北京桑德水技术发展有限公司	关联法人
北京桑德环境工程有限公司	关联法人
北京启迪清洁能源科技有限公司	关联法人
北京启迪和谐投资发展有限公司	关联法人
北京启迪餐饮管理有限公司	关联法人
北京华业阳光新能源有限公司	关联法人
北京华清物业管理有限责任公司	关联法人
北京海斯顿水处理设备有限公司	关联法人
北京国中生物科技有限公司	关联法人
北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	关联法人
北京诚志利华科技发展有限公司	关联法人
安徽启迪物业服务服务有限公司	关联法人
安徽启迪科技城投资发展有限公司	关联法人
安徽启迪大街科技服务有限公司	关联法人
苏州中启盛银装饰科技有限公司	关联法人
北京珀丽酒店有限责任公司	关联法人
北京启迪智中能源科技有限公司	关联法人

## 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			否	650,000.00
北京桑德环境工程有限公司	技术服务	80,141.51		否	
桑顿新能源科技有限公司	采购材料			否	697,996.46
桑顿新能源科技有限公司	技术服务			否	377,358.49
启迪科技服务有限公司	利息支出	15,774,605.55		否	26,131,755.56

湖南意谱电动系统有限公司	采购材料			否	103,446.90
湖北慧智环境科学研究有限公司	技术服务			否	83,018.85
湖北慧测检测技术有限公司	技术服务	52,452.83		否	296,886.80
启迪商学（北京）教育科技有限公司	培训服务	48,584.91		否	878,820.45
北京华清物业管理有限责任公司	装修费	45,871.56		否	312,731.20
北京华清物业管理有限责任公司	会议费	16,640.78		否	
北京华清物业管理有限责任公司	采购设备			否	27,522.94
湖北汇楚危险废物处置有限公司	技术服务	10,000.00		否	6,000.00
北京海斯顿水处理设备有限公司	采购材料			否	2,586,206.90
华卓（盐城）水环境科技有限公司	采购设备	1,278,407.10		否	3,648,273.34
北京亚都环保科技有限公司	采购口罩	70,982.30		否	
北京亚都环保科技有限公司	采购设备	63,716.81		否	14,000.00
南翔启迪之星（上海）孵化器管理有限公司	技术服务	220,396.04		否	657,572.81
无量山启迪大健康科技有限公司	采购款			否	581,200.00
文津国际酒店管理（北京）有限公司	差旅费			否	10,988.68
文津国际酒店管理（北京）有限公司	培训服务			否	12,452.83
天津启迪简石清洁能源投资管理中心（有限合伙）	技术服务			否	4,716,981.15
清华控股有限公司	利息支出	32,500.00		否	10,892,499.99
清华控股集团财务	利息支出	56,461,206.07		否	32,431,165.46

有限公司					
南涧启迪农业科技 有限公司	采购款			否	168,000.00
北京启迪餐饮管理 有限公司	培训服务			否	38,522.91
同方股份有限公司	工程结算	5,522,935.79		否	
启迪水务（上海） 有限公司	技术服务	9,622,641.24		否	
启迪亚都（滕州） 科技有限公司	购货款	10,639.82		否	
淮安同方水务有限 公司薛行分公司	污水处理	29,113.03		否	
河南启迪之星科技 企业孵化器有限公 司	暖气费	12,836.25		否	
北京华业阳光新能 源有限公司	咨询费	86,518.66		否	
北京国环清华环境 工程设计研究院有 限公司	技术服务	102,033.96		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京海斯顿水处理设备有限公 司	设备销售		1,883,185.84
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公 司	技术服务	74,893.05	3,521.12
晋州市桑德水务科技有限公司	利息收入	16,736,812.54	
桑德生态科技有限公司	设备销售		190,265.49
北京启迪和谐投资发展有限公 司	技术服务		94,339.62
清华大学	代理费	541,791.49	1,024,599.87
华卓（盐城）水环境科技有限 公司	技术服务		568,412.84
北京国环清华环境工程设计研 究院有限公司	设计费		116,037.74

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	车辆租赁费	14,105.31	
北京桑德环境工程有限公司	房屋租赁费	584,761.90	584,761.90
湖北慧智环境科学研究有限公司	房屋租赁费		285,843.21

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
北京华清物业管理有限责任公司	物业费/装修费	671,572.48	969,719.14
启迪控股股份有限公司	房屋租赁费	2,863,130.41	2,659,802.90
北京启迪清洁能源科技有限公司	房屋租赁费	1,185,644.35	1,545,165.92
长沙启迪科技孵化器有限公司	房屋租赁费	212,797.63	510,714.00
桑顿新能源科技有限公司	房屋租赁费		136,718.30
深圳启迪深龙科技园运营管理有限公司	房屋租赁费	107,257.50	
河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	房租/电费	158,130.02	249,803.00
安徽启迪大街科技服务有限公司	物业费	1,980.00	
安徽启迪物业服务服务有限公司	物业费	1,980.00	
安徽启迪科技城投资发展有限公司	房屋租赁费	22,440.00	
昆明云大启迪爱地创业服务有限公司	房屋租赁费	1,680.00	3,315.00
桑顿新能源科技有限公司	房租/电费		43,695.76
桑顿新能源科技有限公司	房屋租赁费	45,360.00	49,390.80
北京华清物业管理有限责任公司	物业/水电费/车位费	900,669.39	1,134,277.62
安徽启迪科技城投资发展有限公司	物业费/水电费		8,083.61

北京华清物业管理有限责任公司	房屋租赁费	2,322,653.95	2,241,940.81
北京华清物业管理有限责任公司	物业费/水电费	609,889.50	263,727.70
北京启迪清洁能源科技有限公司	房屋租赁费	1,013,234.84	285,903.72
北京启迪清洁能源科技有限公司	物业费	3,803.89	
北京桑德水技术发展有限公司	房屋租赁费/会议费		12,740.00
上海启迪创业孵化器有限公司	房屋租赁费	109,503.40	151,757.72
北京同方物业管理有限公司	房租租赁/物业/水电费	462,053.68	
启迪控股股份有限公司	房租租赁费	1,394,445.71	
北京诚志利华科技发展有限公司	房租租赁费	1,394,445.78	
北京同方物业管理有限公司	物业费/电费	284,698.68	
北京华业阳光新能源有限公司	车辆租赁费	163,856.94	
北京同方物业管理有限公司	房屋租赁费	945,567.66	1,652,407.68
北京同方物业管理有限公司	物业/车位费/电费	142,192.41	160,900.36

### (3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
启迪环境科技发展股份有限公司	261,165,126.01	2018年03月15日	2022年03月15日	否

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

本期关联担保情况除以上所述外，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”。



## 6、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京国中生物科技有限公司	600,000.00	540,000.00	600,000.00	312,000.00
应收账款	北京海斯顿水处理设备有限公司	14,474,640.00	6,556,024.00	14,474,640.00	2,446,000.80
应收账款	北京桑德环境工程有限公司	18,132.00	9,428.64	18,132.00	2,357.16
应收账款	湖北济楚水务有限公司	420,000.00	325,200.00	420,000.00	171,600.00
应收账款	桑顿新能源科技有限公司	12,154,900.00	6,320,548.00	12,154,900.00	1,580,137.00
应收账款	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	20,178,076.00	18,160,268.40	22,221,000.00	10,221,660.00
应收账款	新疆国清环境科技发展有限公司	1,739,480.70	1,565,532.63	1,739,480.70	1,565,532.63
应收账款	桑德生态科技有限公司	193,500.00	23,220.00	193,500.00	7,740.00
预付账款	北京桑德环境工程有限公司	3,445,997.55		1,788,622.69	
预付账款	北京桑德水技术发展有限公司	502,052.87		4,444,794.87	
预付账款	河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	57,571.61		56,666.67	
预付账款	上海启迪创业孵化器有限公司			1,383.18	
预付账款	北京启迪清洁能源科技有限公司			150,109.34	
预付账款	北京华清物业管理有限责任公司	4,500.00		951,910.92	
预付账款	启迪亚都(滕州)智能设备制造有限公司	11,680.80			

预付账款	北京同方物业管理有限公司	105,329.95			
预付账款	北京华业阳光新能源有限公司	654,941.67			
预付账款	北京珀丽酒店有限责任公司	61,920.00			
其他应收款	昆明云大启迪爱地创业服务有限公司			300.00	30.00
其他应收款	北京桑德环境工程有限公司	1,842,000.00	399,100.00	1,228,000.00	92,100.00
其他应收款	湖北慧智环境科学研究有限公司	736,701.48	248,296.60	836,701.48	68,663.38
其他应收款	北京华清物业管理有限责任公司	505,640.91	182,162.41	495,839.91	41,303.04
其他应收款	安徽启迪大街科技服务有限公司	11,220.00	561.00		
其他应收款	河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	33,750.00	11,475.00	33,750.00	2,700.00
其他应收款	上海启迪创业孵化器有限公司			79,470.90	3,973.55
其他应收款	宁波启迪科技园发展有限公司	3,000.00	300.00	3,000.00	150.00
其他应收款	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司			35,510.00	1,775.50
其他应收款	北京同方物业管理有限公司	179,522.37	15,798.19	186,060.45	9,303.02
其他应收款	北京启迪清洁能源科技有限公司	87,695.52	8,769.55	87,695.52	4,384.78
其他应收款	康保华源新能源有限公司			170,000.00	8,500.00
其他应收款	北京华业阳光新能源有限公司			392,100.00	19,605.00
长期应收款	广西桑德水务有限公司	21,600,000.00	10,800,000.00	21,600,000.00	480,000.00
长期应收款	晋州市桑德水务科技有限公司	97,827,692.69	9,782,769.27	194,400,000.00	4,320,000.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	102,033.96	
应付账款	北京国中生物科技有限公司	45,810.19	45,810.19
应付账款	北京海斯顿水处理设备有限公司	2,534,684.43	2,534,684.43
应付账款	北京桑德环境工程有限公司	28,573,196.58	45,845,212.98
应付账款	北京伊普国际水务有限公司	757,900.00	757,900.00
应付账款	湖北慧测检测技术有限公司		36,900.00
应付账款	湖北慧智环境科学研究有限公司		36,000.00
应付账款	湖南意谱电动系统有限公司	855,220.00	855,220.00
应付账款	桑德生态科技有限公司	2,644,000.00	2,644,000.00
应付账款	桑顿新能源科技有限公司	514,451.80	1,010,779.80
应付账款	华卓（盐城）水环境科技有限公司	6,339,255.70	2,370,400.59
应付账款	北京华清物业管理有限责任公司	33,000.00	560,000.00
应付账款	北京启迪清洁能源科技有限公司	661,744.00	50,644.00
应付账款	清华大学		23,500.00
应付账款	启迪控股股份有限公司	2,549,340.14	
应付账款	同方股份有限公司	6,020,000.00	
应付账款	北京诚志利华科技发展有限公司	1,049,263.32	
应付账款	启迪亚都（滕州）智能设备制造有限公司	18,901.00	
应付账款	启迪亚都（滕州）科技有限公司	5,880.00	
应付账款	北京同方物业管理有限公司	105,712.27	
应付账款	北京启迪智中能源科技有限公司	98,800.00	
应付账款	苏州中启盛银装饰科技有限公司	7,169,000.00	

合同负债	紫光股份有限公司	500,000.00	500,000.00
合同负债	紫光集团有限公司	443,740.62	443,740.62
合同负债	北京国中生物科技有限公司	1,688,158.00	1,688,158.00
合同负债	广西桑德水务有限公司	111,600.00	111,600.00
合同负债	晋州市桑德水务科技有限公司	1,036,800.00	1,036,800.00
其他流动负债	启迪控股合肥有限公司	500,000,000.00	
合同负债	华卓（盐城）水环境科技有限公司	42,092.39	
合同负债	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	1,839,622.65	
其他应付款	北京桑德水技术发展有限公司	605,465.73	605,465.73
其他应付款	宁波杭州湾新区人保远望启迪科服股权投资中心（有限合伙）	471,018,700.00	471,018,700.00
其他应付款	启迪控股股份有限公司	44,451,500.00	76,451,500.00
其他应付款	桑顿新能源科技有限公司	68,040.00	22,680.00
其他应付款	宜昌启迪瑞东生态环保产业投资中心（有限合伙）	54,029,600.00	54,029,600.00
其他应付款	启迪商学（北京）教育科技研究院有限公司	510,326.70	1,033,749.70
其他应付款	西藏富元创业投资管理有限公司		5,910,895.00
其他应付款	西藏浦华景裕创业投资管理有限公司		6,610,945.00
其他应付款	启迪科技服务有限公司	535,189,977.78	263,131,755.56
其他应付款	清华控股有限公司		203,533,333.33
其他应付款	清华大学	32,854,474.29	53,274,330.19
其他应付款	康保华源新能源有限公司	895,533.00	1,048,500.00
其他应付款	紫光集团有限公司	560,213.00	560,213.00
其他应付款	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司		10,000.00
其他应付款	紫光软件系统有限公司	1,500.00	1,000.00
其他应付款	北京华业阳光新能源有限公司	278,000.00	
其他应付款	北京启迪清洁能源科技有限	121,214.58	

	公司		
其他应付款	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	16,305.39	
其他应付款	启迪亚都（滕州）智能设备制造有限公司	3,000.00	

## 十二、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。

## 十三、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
重大资产重组	2021年1月，公司公布了城发环境股份有限公司（以下简称“城发环境”）换股吸收合并启迪环境并募集配套资金预案，即城发环境拟向启迪环境的所有换股股东发行股份，交换该等股东所持有的启迪环境股份。公司与城发环境的换股价格分别为7.59元/股与11.63元/股，城发环境为本次合并拟发行的股份总额933,595,715股。同时城发环境拟募集不超过27亿元		

	的配套资金。本次换股吸收合并预计构成公司的重大资产重组。		
--	------------------------------	--	--

## 2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

## 十四、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	1,890,086,531.80	7,286,343,111.90	655,665,025.05	8,520,764,618.65
二、营业成本	1,845,838,915.67	5,543,519,421.68	638,504,109.05	6,750,854,228.30
三、对联营和合营企业的投资收益	-49,979,373.05	-1,341,640.84		-51,321,013.89
四、信用减值损失	-436,837,159.98	-696,360,173.22		-1,133,197,333.20
五、资产减值损失	-29,591,287.26	-186,185,060.09		-215,776,347.35
六、折旧费和摊销费	29,135,661.27	1,123,733,785.56	3,545,682.47	1,149,323,764.36
七、利润总额	-1,165,214,730.43	-292,175,124.85	17,160,916.00	-1,474,550,771.28
八、所得税费用	-66,767,104.79	9,105,770.85		-57,661,333.94
九、净利润	-1,098,447,625.64	-301,280,895.70	17,160,916.00	-1,416,889,437.34
十、资产总额	30,692,574,983.19	41,109,151,421.86	29,428,928,101.98	42,372,798,303.07
十一、负债总额	17,110,188,917.75	25,037,346,214.00	15,239,623,708.28	26,907,911,423.47

### (3) 其他说明

截止2020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15,973.43万股及4,919.60万股进行质押，质押股份占公司股本总数的14.60%；启迪科技服务有限公司将持有本公司的股份9,153.73万股进行质押，质押股份占公司股本总数的6.40%。

## 十五、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	364,764,844.00	6.92%	364,764,844.00	100.00%	0.00	341,722,000.00	5.08%			341,722,000.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	4,906,017,517.87	93.08%	398,910,682.55	8.13%	4,507,106,835.32	6,378,533,823.57	94.92%	317,915,600.01	4.98%	6,060,618,223.56
其中：										
组合 1	619,418,879.16	11.75%	398,910,682.55	64.40%	220,508,196.61	1,208,133,945.92	17.98%	313,610,247.18	25.96%	894,523,698.74
组合 2						56,632,413.16	0.84%	4,305,352.83	7.60%	52,327,060.33
组合 4	4,286,598,638.71	81.33%			4,286,598,638.71	5,113,767,464.49	76.10%			5,113,767,464.49
合计	5,270,782,361.87	100.00%	763,675,526.55	14.49%	4,507,106,835.32	6,720,255,823.57	100.00%	317,915,600.01	4.73%	6,402,340,223.56

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	169,586,044.00	169,586,044.00	100.00%	预期无法收回
2	80,000,000.00	80,000,000.00	100.00%	预期无法收回
3	71,946,800.00	71,946,800.00	100.00%	预期无法收回
4	43,232,000.00	43,232,000.00	100.00%	预期无法收回

合计	364,764,844.00	364,764,844.00	--	--
----	----------------	----------------	----	----

按组合计提坏账准备：组合 1：建设业务

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	44,085,036.78	3,526,802.94	8.00%
1 至 2 年	84,121,742.00	10,094,609.04	12.00%
2 至 3 年	129,094,590.39	59,383,511.58	46.00%
3 年以上	362,117,509.99	325,905,758.99	90.00%
合计	619,418,879.16	398,910,682.55	--

按组合计提坏账准备：组合 4：内部关联方往来

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	846,675,604.73		
1 至 2 年	1,181,004,210.45		
2 至 3 年	774,910,934.02		
3 年以上	1,484,007,889.51		
合计	4,286,598,638.71		--

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

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	890,760,641.51
1 至 2 年	1,265,125,952.45
2 至 3 年	1,268,770,368.41
3 年以上	1,846,125,399.50
3 至 4 年	1,643,508,695.11
4 至 5 年	202,046,180.77
5 年以上	570,523.62
合计	5,270,782,361.87

(2) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元



单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
1	333,761,025.30	6.33%	
2	331,287,104.49	6.29%	
3	316,029,500.00	6.00%	
4	314,856,580.77	5.97%	267,744,322.69
5	274,915,991.00	5.22%	
合计	1,570,850,201.56	29.81%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	6,345,000.00	5,500,000.00
其他应收款	7,154,014,736.41	10,763,891,854.32
合计	7,160,359,736.41	10,769,391,854.32

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

#### 2) 坏账准备计提情况

适用  不适用

### (2) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
应收子公司股利	6,345,000.00	5,500,000.00
合计	6,345,000.00	5,500,000.00

#### 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

### 3) 坏账准备计提情况

适用  不适用

#### (3) 其他应收款

##### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金及保证金	46,237,714.65	40,486,462.09
往来款及其他	7,187,351,958.94	10,829,169,725.10
减：坏账准备	-79,574,937.18	-105,764,332.87
合计	7,154,014,736.41	10,763,891,854.32

##### 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	105,764,332.87			105,764,332.87
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	-26,189,395.69			-26,189,395.69
2020 年 12 月 31 日余额	79,574,937.18			79,574,937.18

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,556,521,417.23
1 至 2 年	554,097,003.86
2 至 3 年	2,390,526,056.95
3 年以上	1,732,445,195.55

3 至 4 年	440,705,659.46
4 至 5 年	737,251,477.63
5 年以上	554,488,058.46
合计	7,233,589,673.59

### 3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
1	往来款	397,716,554.17	1 至 3 年	5.50%	
2	往来款	397,514,823.09	1 年以内	5.50%	
3	往来款	350,287,333.31	1 至 2 年	4.84%	
4	往来款	323,504,986.30	1 至 5 年	4.47%	
5	往来款	260,350,328.31	1 年以内	3.60%	
合计	--	1,729,374,025.18	--	23.91%	

### 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	13,422,690,907.51	34,000,000.00	13,388,690,907.51	11,137,744,849.27	34,000,000.00	11,103,744,849.27
对联营、合营企业投资	1,041,757,166.72		1,041,757,166.72	1,092,158,062.14		1,092,158,062.14
合计	14,464,448,074.23	34,000,000.00	14,430,448,074.23	12,229,902,911.41	34,000,000.00	12,195,902,911.41

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
长治市晋清科技有限公司	50,000,000.00		50,000,000.00				
安达安华环境有限公司	18,400,000.00					18,400,000.00	

鄱阳县饶清环保服务有限公司	17,600,000.00					17,600,000.00	
讷河启润环保有限公司	36,000,000.00					36,000,000.00	
吉林吉清环保有限公司	12,600,000.00					12,600,000.00	
洪泽洪清环保有限公司	7,638,800.00					7,638,800.00	
宿州德邦医疗废物处置有限公司	9,000,000.00					9,000,000.00	
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	6,000,000.00					6,000,000.00	
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	22,750,000.00					22,750,000.00	
富裕桑迪环保科技有限公司	550,000.00					550,000.00	
昆明滇清生物科技发展有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
和龙龙德市政设施管理有限公司	56,090,000.00					56,090,000.00	
淮南淮清环保有限公司	40,879,000.00					40,879,000.00	
乌海启环市政工程有限公司	8,720,000.00					8,720,000.00	
吉首启迪桑德环境工程建设有限公司	18,000,000.00					18,000,000.00	
湘潭桑德医疗废物处理有限公司	2,400,000.00					2,400,000.00	
赣州虔清生物科技有限公司	35,000,000.00					35,000,000.00	
佳木斯佳德环保科技有限公司	26,000,000.00		26,000,000.00				

司							
明光康清环保 有限公司	7,200,000.00					7,200,000.00	
亳州永康医疗 废物处置有限 公司	900,000.00		900,000.00				
齐齐哈尔嘉润 科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
吉首桑德建设 有限责任公司	27,000,000.00					27,000,000.00	
兴平鸿远发展 建设有限公司	348,000,000.00					348,000,000.00	
道县桑德建设 有限公司	68,706,000.00					68,706,000.00	
西安启航表面 处理中心建设 运营有限公司	115,173,500.00	64,823,669.20				179,997,169.20	
南宁桑德环境 治理有限公司	4,399,000.00					4,399,000.00	
西安桑德桑清 建设有限公司	490,000.00					490,000.00	
浙江启迪生态 科技有限公司	465,250,000.00	534,750,000.00	65,810,000.00			934,190,000.00	
东源县启环环 保有限责任公 司	27,000,000.00	27,380,000.00				54,380,000.00	
重庆启盛环保 有限公司	60,000,000.00		60,000,000.00				
湘潭桑德农建 城乡供水有限 公司	69,000,000.00					69,000,000.00	
富裕浦华佳源 水务有限公司	500,000.00					500,000.00	
咸宁浦华高新 水务有限公司	25,830,735.00					25,830,735.00	
启迪浦华水务 有限公司	206,900,654.00					206,900,654.00	
枝江浦华润清 水务有限公司	36,000,000.00					36,000,000.00	

鹤峰浦华水务有限公司	50,812,300.00					50,812,300.00	
广水浦华皓源水务有限公司	15,004,100.00					15,004,100.00	
桦南浦华净源水务有限公司	12,000,000.00		12,000,000.00				
长阳浦华水务有限公司	14,019,400.00					14,019,400.00	5,500,000.00
玉溪星源水务有限公司	37,218,600.00					37,218,600.00	
泸溪启迪浦华环保有限公司	80,000,000.00					80,000,000.00	
通城桑德隽清水务有限公司	49,502,500.00					49,502,500.00	
宜昌浦华长江水务有限公司	90,000,000.00					90,000,000.00	
崇阳源清水务有限公司	4,900,000.00					4,900,000.00	
启迪浦华（句容）水务有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
上海桑德倍威环境技术有限公司	1,200,000.00					1,200,000.00	
北京合加环保有限责任公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
武汉合加环保工程有限公司	9,500,000.00					9,500,000.00	
咸宁市兴源物资再生利用有限公司	9,548,000.00					9,548,000.00	
启迪再生资源科技发展有限公司	1,000,000,000.00					1,000,000,000.00	
邢台恒亿再生资源回收有限公司	44,765,616.00					44,765,616.00	
启迪桑德融资租赁有限公司	458,720,000.00					458,720,000.00	

启迪城市环境服务集团有限公司	1,350,000,000.00		1,350,000,000.00				
启迪环境（香港）有限公司	363,627,204.27					363,627,204.27	
湖南同力环保科技有限公司	181,500,000.00					181,500,000.00	28,500,000.00
合加新能源汽车有限公司	386,000,000.00					386,000,000.00	
西藏启迪桑德创业投资有限公司	60,000,000.00					60,000,000.00	
Tus-Sound (U.S.) Los Angeles Green Energy Inc.	37,051,850.00					37,051,850.00	
湖北迪晟环保科技有限公司	19,200,000.00		19,200,000.00				
绿融商业保理（天津）有限公司	101,913,000.00					101,913,000.00	
雄安浦华水务科技有限公司	1,200,000,000.00	175,800,000.00				1,375,800,000.00	
宜昌启迪环境科技有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
深圳启城丰采城市服务有限公司	27,237,500.00					27,237,500.00	
正定和德环境工程有限公司	1,650,000.00					1,650,000.00	
乌兰察布市启城城市服务有限公司	4,631,500.00					4,631,500.00	
广南恒洁环境工程有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
运城运洁丽环保科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
廊坊启洁城市服务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	

汝州市启洁城市服务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
苏尼特右旗启城城市服务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
通辽市启城城市服务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
隆尧清德环卫工程有限公司	9,000,000.00					9,000,000.00	
淄博启洁城市服务有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00			0.00	
德州启洁城市服务有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
徐州汉清环境工程有限公司	2,750,000.00					2,750,000.00	
新乡市桑德环境工程有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
湘潭运洁生态工程有限责任公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
兴平桑迪环卫工程有限公司	3,500,000.00					3,500,000.00	
启迪城服咸宁城市服务有限公司	12,000,000.00					12,000,000.00	
郴州启环城市环境服务有限公司	52,880,000.00					52,880,000.00	
康保县诺美环境工程服务有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00				
重庆市开州区桑德环境工程有限公司	4,000,000.00					4,000,000.00	
茶陵县洁丽环卫工程有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	



忠县桑德环境工程有限公司	8,000,000.00					8,000,000.00	
聊城启洁城市服务有限公司	23,592,490.00					23,592,490.00	
重庆启迪桑德环境资源有限公司	3,500,000.00	4,500,000.00				8,000,000.00	
海南启洁城市环境服务有限公司	14,000,000.00					14,000,000.00	
青岛顺启环境工程有限公司	7,000,000.00					7,000,000.00	
大厂回族自治县桑德环境卫生服务有限公司	18,500,000.00					18,500,000.00	
西安桑迪泽瑞环境服务有限公司	1,510,000.00		1,510,000.00				
吉首致美环卫工程有限公司	2,035,000.00					2,035,000.00	
汤阴安隆环保工程有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
呼伦贝尔海昌环境工程有限公司	60,166,500.00					60,166,500.00	
祁阳祁美环卫工程有限公司	4,050,000.00	53,848,440.00				57,898,440.00	
池州乡美环境服务有限公司	16,000,000.00					16,000,000.00	
怀仁智昂环保工程有限责任公司	10,530,000.00	1,319,700.00				11,849,700.00	
辛集市域宁环境工程有限公司	1,530,000.00					1,530,000.00	
济南滕笙环境工程有限公司	1,530,000.00					1,530,000.00	
上海启迪环境科技有限公司	3,100,000.00	1,900,000.00				5,000,000.00	

新疆华美德昌环保科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
临朐邑清环保能源有限公司	90,000,000.00	59,590,487.41				149,590,487.41	
青州益源环保有限公司	153,000,000.00					153,000,000.00	
淮安零碳能源环保科技有限公司	36,400,000.00					36,400,000.00	
通辽华通环保有限责任公司	21,711,600.00	110,000,000.00				131,711,600.00	
陕西零碳能源环保科技有限公司	4,000,000.00					4,000,000.00	
重庆绿能新能源有限公司	108,000,000.00	160,000,000.00				268,000,000.00	
双城市格瑞电力有限公司	72,000,000.00	100,000,000.00				172,000,000.00	
德惠市德佳环保能源有限公司	63,000,000.00					63,000,000.00	
沂水沂清环保能源有限公司	63,000,000.00					63,000,000.00	
巨鹿县聚力环保有限公司	180,000,000.00	140,000,000.00				320,000,000.00	
洪湖林清环保能源有限公司	80,000,000.00					80,000,000.00	
辛集冀清环保能源有限公司	263,000,000.00	100,000,000.00				363,000,000.00	
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	126,000,000.00					126,000,000.00	
迁安德清环保能源有限公司	63,000,000.00					63,000,000.00	
营口德美环保能源有限公司	4,500,000.00					4,500,000.00	
亳州洁能电力	108,000,000.00	196,400,000.00				304,400,000.00	

有限公司	0	0					
成武德润环保能源有限公司	99,000,000.00					99,000,000.00	
镇平天蓝环保有限公司	70,200,000.00					70,200,000.00	
楚雄东方新能源环保有限公司	101,250,000.00					101,250,000.00	
鸡西德普环境资源有限公司	310,000,000.00					310,000,000.00	
开封市豫清环保有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
兰陵兰清环保能源有限公司	312,500,000.00	30,000,000.00				342,500,000.00	
新邵盛煜环保能源有限公司	90,000,000.00					90,000,000.00	
天门景清环保能源有限公司	81,000,000.00					81,000,000.00	
海城海德环保有限公司	4,500,000.00					4,500,000.00	
溆浦鹏程环保有限公司	4,500,000.00	95,000,000.00				99,500,000.00	
运城德加环保治理有限公司	4,500,000.00					4,500,000.00	
安新县安清环保科技有限公司	36,000,000.00					36,000,000.00	
湖南桑德静脉产业发展有限公司	297,000,000.00					297,000,000.00	
兴平金源环保有限公司	9,000,000.00					9,000,000.00	
白城市东嘉环保有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
富裕顺富能源有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
讷河桑迪环保有限公司	23,400,000.00					23,400,000.00	
山东桑德济能	196,000,000.00					196,000,000.00	

环保科技有限公司	0									
哈密桑迪环保能源有限公司	1,200,000.00								1,200,000.00	
铜川桑迪绿色能源有限公司	1,500,000.00								1,500,000.00	
呼伦贝尔桑迪绿色能源有限公司	100,000.00								100,000.00	
嘉荫桑迪新能源有限公司	1,330,000.00								1,330,000.00	
榆树桑迪生物能源有限公司	3,000,000.00								3,000,000.00	
济南腾笙环保科技有限公司		26,400,000.00							26,400,000.00	
武汉启迪生态环保科技有限公司		46,100,000.00							46,100,000.00	
深圳启迪城市环境服务集团有限公司		27,686,364.91	27,686,364.91							
启迪数字环卫(合肥)集团有限公司		1,840,003,761.63							1,840,003,761.63	
库车景胜新能源环保有限公司		105,000,000.00							105,000,000.00	
北京启迪零碳科技有限公司		2,550,000.00							2,550,000.00	
重庆开城环保科技有限公司		5,000,000.00							5,000,000.00	
合计	11,103,744,849.27	3,908,052,423.15	1,623,106,364.91						13,388,690,907.51	34,000,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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

				资损益			或利润			
一、合营企业										
二、联营企业										
桑顿新能源科技有限公司	1,049,772,974.85			-48,322,245.90						1,001,450,728.95
保定市发投桑德环境治理有限公司	6,070,604.95			7,634.34						6,078,239.29
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	28,163,407.34			-1,067,994.43						27,095,412.91
中关村青山绿水基金管理有限责任公司	3,540,726.03			-960,727.54						2,579,998.49
湖北汉江环境投资有限公司	4,610,348.97			-57,561.89						4,552,787.08
小计	1,092,158,062.14			-50,400,895.42						1,041,757,166.72
合计	1,092,158,062.14			-50,400,895.42						1,041,757,166.72

(3) 其他说明

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	1,262,243,343.89	1,355,299,258.72	2,342,759,541.90	1,648,513,131.27
其他业务	14,670,597.63	14,330,319.75	638,837.14	287,309.36
合计	1,276,913,941.52	1,369,629,578.47	2,343,398,379.04	1,648,800,440.63

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	21,480,000.00	5,500,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-50,400,895.42	3,326,702.13
处置长期股权投资产生的投资收益		537,948,398.62
票据贴现息	-70,550,260.69	-40,022,024.00
合计	-99,471,156.11	506,753,076.75

## 十六、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	145,754.94	
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）	123,982,235.66	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-24,658,616.92	
减：所得税影响额	21,931,592.66	
少数股东权益影响额	1,316,715.58	
合计	76,221,065.44	--

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	30,634,513.71	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	-12.69%	-1.133	-1.133
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-13.28%	-1.186	-1.186

# 第十三节

---

备查文件目录

---

## 第十三节 备查文件目录

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



以人为本  
知行合一

**启迪环境科技发展股份有限公司**

TUS Environmental Science and Technology Development Co., Ltd.

地址：湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号

电话：0717-6442936

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



启迪环境公众号