



启迪环境
TUS-EST

零 碳 无 废 城 市 建 设 者

2021 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：2022-048

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。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2021 年度财务报告出具了保留意见审计报告，具体详见公司同日披露的《董事会关于非标准保留审计意见涉及事项的专项说明》。

公司在第三节-管理层讨论与分析中“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。

公司已在本报告中详细描述未来将面临的主要风险及应对措施，请查阅本报告“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分，请投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	3
第二节 公司简介和主要财务指标	9
第三节 管理层讨论与分析	15
第四节 公司治理.....	41
第五节 环境和社会责任	65
第六节 重要事项.....	103
第七节 股份变动及股东情况	154
第八节 优先股相关情况	162
第九节 债券相关情况	164
第十节 财务报告.....	171

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。

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
重大资产重组、重组	指	城发环境股份有限公司换股吸收合并启迪环境科技发展股份有限公司并募集配套资金暨关联交易事项
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、食堂以及餐饮行业的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	2021 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		
公司注册地址历史变更情况	公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过了《关于变更公司注册地址并修订<公司章程>的议案》，公司注册地址变更为“湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号”详见公司于 2020 年 3 月 23 日披露的《关于变更公司注册地址、经营范围并修订<公司章程>的公告》，公告编号：2020-037		
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	http://www.tus-est.com/		
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

公司披露年度报告的证券交易所网站	《中国证券报》、《证券时报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室、深圳证券交易所

四、注册变更情况

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

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计差错更正

	2021 年	2020 年		本年比上年增 减	2019 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	8,480,986,860. 20	8,520,764,618. 65	8,647,776,341. 84	-1.93%	10,176,449,579 .48	9,995,633,441. 62
归属于上市公司股东的净利润（元）	-4,539,894,376. 98	-1,536,530,415. 22	-1,559,028,870. 32	-191.20%	359,409,038.26	318,052,556.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-4,543,526,290. 74	-1,612,751,480. 66	-1,635,249,935. 76	-177.85%	146,793,691.38	105,437,210.05
经营活动产生的现金流量净额（元）	742,617,430.63	338,052,137.89	338,052,137.89	119.68%	180,493,961.33	180,493,961.33
基本每股收益（元/股）	-3.173	-1.133	-1.148	-176.39%	0.211	0.182
稀释每股收益（元/股）	-3.173	-1.133	-1.148	-176.39%	0.211	0.222
加权平均净资产收益率	-49.52%	-12.69%	-13.30%	-36.22%	2.31%	2.42%
	2021 年末	2020 年末		本年末比上年	2019 年末	

				未增减		
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产（元）	32,781,825,306.61	42,372,798,303.07	41,017,185,268.28	-20.08%	44,533,854,391.40	42,829,114,088.91
归属于上市公司股东的净资产（元）	8,591,867,028.88	13,417,305,163.49	12,987,416,904.62	-33.84%	15,046,405,788.37	14,639,015,984.60

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。

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

1、会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 14 号》

①会计政策变更及依据

财政部 2021 年 2 月发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号）自公布之日起实施。

财政部于 2021 年 8 月发布了《社会资本方执行<企业会计准则解释第 14 号>》时，社会资本方在 PPP 项目建造期间形成的合同资产应当如何列报？》（以下简称“问答”）。本公司于 2021 年 1 月 1 日起执行问答的解释，对会计政策相关内容进行调整。

问答说明根据《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）和《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）的相关规定，对于社会资本方将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产的部分，在相关建造期间确认的合同资产应当在资产负债表“无形资产”项目中列报；对于其他在建造期间确认的合同资产，应当根据其预计是否自资产负债表日起一年内变现，在资产负债表“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列报。

本公司根据首次执行本问答的累计影响数，调整 2021 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）租赁准则

①会计政策变更及依据

财政部于 2018 年 12 月发布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行。对于首次执行日前已存在的合同，本公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

2、前期会计差错更正

（1）前期会计差错更正及依据

2022 年 1 月，本公司收到中国证券监督管理委员会湖北监管局下发的《关于对启迪环境科技发展股份有限公司采取责令改正监管措施的决定》（[2022]1 号）（以下简称“《决定书》”）。收到决定书后，公司对公司项目实际情况、公司资产状况和内部管理涉及部分业务相关事项进行内部核查，发现公司的工程报量与实际投入不符，按照完工百分比确认存在偏差，现根据公司一贯执行政策及方法进行调整。公司存在的以上相关问题，导致本公司前期报表之营业收入、营业成本、在建工程和应付账款等相关科目会计核算存在会计差错。经本公司第十届董事会第十四次会议审议通过，本公司对该会计差错事项进行更正。

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	2021 年	2020 年	备注
营业收入（元）	8,480,986,860.20	8,647,776,341.84	-
营业收入扣除金额（元）	87,536,779.82	44,037,200.00	-
营业收入扣除后金额（元）	8,393,450,080.38	8,603,739,141.84	-

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	1,729,700,383.20	2,134,215,206.52	2,030,769,972.48	2,586,301,298.00
归属于上市公司股东的净利润	-122,451,619.27	-3,368,322,842.36	-269,059,029.64	-780,060,885.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-135,704,486.47	-3,355,144,737.37	-218,620,923.90	-834,056,143.00
经营活动产生的现金流量净额	4,333,244.72	284,547,055.69	-85,929,009.57	539,666,139.79

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

√ 是 □ 否

2022年1月，公司收到中国证券监督管理委员会湖北监管局下发的《关于对启迪环境科技发展股份有限公司采取责令改正监管措施的决定》（[2022]1号）（以下简称“《决定书》”）。

收到决定书后，公司对公司项目实际情况、公司资产状况和内部管理涉及部分业务相关事项进行内部核查，发现公司的工程报量与实际投入存在差异，按照完工百分比确认存在偏差，现根据公司一贯执行政策及方法进行调整。公司存在的以上相关问题，导致本公司2015年度、2016年度、2017年度、2018年度、2019年、2020年、2021年第一至三季度财务报表之营业收入、营业成本、在建工程和应付账款等相关科目会计核算存在会计差错。经公司第十届董事会第十四次会议审议通过，公司对该会计差错事项进行更正。

九、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,080,385.68	145,754.94	20,393,365.44	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	86,345,971.83	123,982,235.66	244,991,211.43	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-70,341,592.96	-24,658,616.92	-1,766,158.39	
减：所得税影响额	9,952,141.34	21,931,592.66	49,156,729.30	
少数股东权益影响额（税后）	3,500,709.45	1,316,715.58	1,846,342.30	
合计	3,631,913.76	76,221,065.44	212,615,346.88	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税返还	10,364,529.40	根据财政部（财税〔2015〕78 号）文件返还的增值税

第三节

管理层讨论
与分析

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处的行业情况

2022年2月，结合《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》及《中华人民共和国乡村振兴促进法》的要求，国家发展改革委、生态环境部、住房城乡建设部、国家卫生健康委发布《关于加快推进城镇环境基础设施建设的指导意见》。《意见》提出了到2030年，基本建立系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化环境基础设施体系的总体目标，并细化环境保护项目建设目标，包括新增污水处理能力2000万立方米/日，生活垃圾分类收运能力达到70万吨/日左右，城镇生活垃圾焚烧处理能力达到80万吨/日左右，新增大宗固体废物综合利用率达到60%等。伴随着进一步提升建设运营市场化水平、着力构建一体化城镇环境基础设施的需求扩大，成长性、确定性较强的运营类环保资产价值将进一步凸显。公司作为覆盖较全面的环保项目投资运营类综合企业，将紧随发展趋势，结合公司项目分布较广的区位优势深度挖掘存量资产附加值、提升项目处置能力和技术工艺，加快项目转入运营。

2021年12月，生态环境部、国家发展和改革委员会等18部门联合印发《“十四五”时期“无废城市”建设工作方案》，《方案》要求通过提升技术水平、强化监管力度等方式发挥减污降碳协同效应，推动100个左右地级及以上城市开展“无废城市”建设，到2025年，“无废城市”固体废物产生强度较快下降，以深入打好污染防治攻坚战、推动实现碳达峰碳中和为最终目标。作为环保企业，在运营管理中推动实现固体废弃物的减量化、资源化、无害化是构建无废城市的有效途径；大力推动区域性综合处置布局将有利于实现全面绿色低碳发展。公司下属环卫业务、再生资源业务联动发展，践行垃圾分类收运与再生资源回收“两网融合”，着力推进固体废弃物的高效利用。

2021年12月，国家发展改革委发布《“十四五”重点流域水环境综合治理规划》，《规划》旨在进一步激发地方政府落实重点流域保护治理责任的积极性、主动性，发挥中央预算内投资等引导作用，吸引社会资本积极参与相关工程项目建设，推进重要湖泊和大江大河综合治理，助力深入打好污染防治攻坚战。《规划》要求到2025年，基本形成较为完善的城镇水污染防治体系，城市生活污水集中收集率力争达到70%以上，基本消除城市黑臭水体。重要江河湖泊水功能区水质达标率持续提高，重点流域水环境质量持续改善，污染严重水体基本消除截至目前，公司已在规划范围涵盖的长江流域、黄河流域拥有部分污水处理项目，后续，公司将持续发挥技术优势，提升出水水质，以技术手段解决污染防治和流域治理问题。

二、报告期内公司从事的主要业务

截至报告期末，公司业务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。

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系统融合，成为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。

水务生态：以城市供排水一体化项目的投资、建设、运营为核心，自有专利成套环保设备供应为驱动，业务范围包括水污染防治、水生态修复与保护、环境咨询评价、环境监测、水土保持、环境服务，及自有专利环保成套设备供应工程服务、低碳节能环保技术转移与产业化服务。

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，按用户需求量身定制，提供多资源融合、多技术集成和多能源输出的智慧综合能源解决方案。

固废及再生资源：覆盖有机固废资源化利用、危险废弃物及医疗废弃物处理处置、电子废弃物处置、报废汽车拆解及再制造、生物柴油资源化再利用、再生资源深加工、产业园区运营、生态基础设施及环境整治和再生资源线上交易等领域。

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。

（一）公司主营业务经营模式

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）主要业务经营概述

报告期内，公司着力提升各细分业务领域的管理效率，向现有项目要效益，集中有限的资金解决项目中遇到的重点难题，加快推进建设改造进展，实现项目稳定运营。

报告期内，公司持续推进与城发环境股份有限公司的换股吸收合并暨重大重组各项工作，同时对现有项目进行了全面的盘整梳理，面临行业、市场等各种不确定性因素，公司针对业务方向、技术升级等方面进行调整，依照相关会计制度对报告期筹建项目、拟退出项目计提减值。报告期内，公司在环境产业各细分领域经营概述如下：

1、报告期内，公司在执行的环卫合同总规模约473.13亿元，年化合同额约31.26亿元。公司环卫业务总部于2021年8月迁往合肥，结合区域发展优势及业务特性，环卫板块对所属项目进行梳理，对部分区域项目采取直管试点，同时专项培养项目管理人才，狠抓项目运营回款工作。公司继续扩大无人环卫技术应用试点范围，在郑州、合肥等项目推广无人环卫场景应用。

2、报告期内，公司水生态治理业务持续稳定运营，同时推动各地项目的技术改造工作。水务业务项目规模共计336.1万吨/日，其中污水254.41万吨/日，中水11.5万吨/日，自来水81.7万吨/日。公司2021年度存量项目签订桦南二期委托经营协议，新增处理量1.5万吨/日。本年度南昌象湖水务提标改建工程、荆门夏家湾水务3期扩建工程、鹤峰华瑞走马污水处理厂等5个项目，收到政府正式商业运营批复。FBC工艺包技术在各地得以进一步推广运用，继完成浙江、陕西改造项目之后，该技术在雄安新区及甘肃相关项目得以运用。

3、报告期内，公司对所属固废项目进行梳理，部分项目由于资金的原因无法完工，基本不具备续建、改建或扩建的能力，公司决定终止对这部分项目的后续投资，集中资金，加快推进重点项目转入运营，实现稳定收益。截止报告期末，公司在运营的固废项目总处理能力为6728吨/日，包括垃圾焚烧发电项目处理能力3500吨/日和垃圾填埋项目处理能力3133吨/日，医废处置项目在运营项目处理能力为95吨/日。

4、报告期内，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”430.51万台；3家从事报废汽车拆解业务的子公司共拆解4.55万吨。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，业务受资金影响较大，上半年基本陷入停滞状态。公司各项目公司积极拓展上下游合作渠道，探索资金困境下的运营模式，努力摆脱目前的发展困境，同时积极与相关行业主管机构进行积极沟通，加快应收账款回收。

报告期内，公司着力提升运营管理水平，集中有限的资金推进重点项目建设，加快项目收尾工作，及时退出对收益较差、建设陷入停滞的项目的投入。

三、核心竞争力分析

报告期内公司坚持技术开发与科技成果转化相结合的发展方向，将提升公司抗风险能力、持续运营能力放在首位，着力增强企业核心竞争力。

1、技术研发结合成果转化

公司下设环境研究院、浦华环境技术中心、智慧环卫技术中心等多个技术研发中心，公司坚持以技术突破引领企业创新，例如自有专利技术“基于厌氧缺氧流态化生物载体的污水处理强化脱氮除磷技术”，填补了国际上常温生产性污水处理厂研究的空白；自有专利技术产品“高压挤压机”成功应用于多个餐厨项目并稳定运行多年。公司持续以产学研多方结合提升企

业活力，与多家高校联合开发提出餐厨（厨余）垃圾处理新思路，通过废物价值重构、技术矩阵式匹配实现系统多点共荣，达到餐厨（厨余）垃圾高值化利用的目的，为现有产业提质增效。截至2021年底，公司拥有200余项发明专利和400余项实用新型，并获得10多项国家或省部级技术奖项和100多项其他技术奖项，已完成国家863项目1项、省部级课题1项，申报成功国家课题3项、市级课题3项。

2、结合区位优势实现产业化协同发展

2021年度公司各业务板块管理总部进行搬迁，形成了多个业务中心，相关业务板块充分结合其临近市场的区位优势，进一步实现公司在技术及产业链集成方面的协同化发展。通过对项目进行智慧化管理，提升环卫服务及垃圾分类业务附加值。同时，通过对已有的固废处置项目进行升级改造，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，提高资源化利用效率、逐步实现固体废弃物减量化处理目标。

四、主营业务分析

1、概述

参见第三节“管理层讨论与分析”中“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 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	8,480,986,860.20	100%	8,647,776,341.84	100%	-1.93%
分行业					
污水处理业务	950,820,280.59	11.21%	808,028,038.31	9.34%	17.67%
自来水业务	168,366,915.41	1.99%	158,037,110.44	1.83%	6.54%
固体废物处理业务	1,089,545,724.24	12.85%	928,544,696.40	10.74%	17.34%
再生资源处理业务	848,136,828.08	10.00%	642,622,392.78	7.43%	31.98%
市政施工与环保设备安装及技术咨询业务	1,703,719,995.92	20.09%	1,874,657,308.60	21.68%	-9.12%
环卫服务业务	3,639,203,419.97	42.91%	4,167,965,685.76	48.20%	-12.69%
其他业务	81,193,695.99	0.96%	67,921,109.55	0.79%	19.54%
分产品					
污水处理业务	950,820,280.59	11.21%	808,028,038.31	9.34%	17.67%
自来水业务	168,366,915.41	1.99%	158,037,110.44	1.83%	6.54%
固体废物处理业务	1,089,545,724.24	12.85%	928,544,696.40	10.74%	17.34%
再生资源处理业务	848,136,828.08	10.00%	642,622,392.78	7.43%	31.98%

市政施工与环保设备 安装及技术咨询 业务	1,703,719,995.92	20.09%	1,874,657,308.60	21.68%	-9.12%
环卫服务业务	3,639,203,419.97	42.91%	4,167,965,685.76	48.20%	-12.69%
其他业务	81,193,695.99	0.96%	67,921,109.55	0.79%	19.54%
分地区					
东北地区	344,750,558.73	4.06%	338,799,196.89	3.92%	1.76%
华北地区	2,061,731,675.35	24.31%	2,161,120,773.86	24.99%	-4.60%
华东地区	2,276,690,926.75	26.84%	2,255,587,241.97	26.08%	0.94%
华南地区	265,954,705.54	3.14%	335,927,605.69	3.88%	-20.83%
华中地区	2,734,563,685.81	32.24%	2,736,561,145.37	31.64%	-0.07%
西北地区	240,003,647.72	2.83%	195,149,120.68	2.26%	22.98%
西南地区	557,291,660.30	6.57%	624,631,257.38	7.22%	-10.78%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 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	950,820,280.59	605,070,925.60	36.36%	17.67%	23.25%	-2.88%
固体废物处理业务	1,089,545,724.24	840,003,065.17	22.90%	17.34%	24.60%	-4.49%
再生资源处理业务	848,136,828.08	840,048,578.36	0.95%	31.98%	55.01%	-14.71%
市政施工与环保设备 安装及技术咨询 业务	1,703,719,995.92	2,553,629,214.39	-49.89%	-9.12%	30.27%	-45.32%
环卫服务业务	3,639,203,419.97	3,416,038,895.65	6.13%	-12.69%	5.21%	-15.96%
分产品						
污水处理业务	950,820,280.59	605,070,925.60	36.36%	17.67%	23.25%	-2.88%
固体废物处理业务	1,089,545,724.24	840,003,065.17	22.90%	17.34%	24.60%	-4.49%
再生资源处理业务	848,136,828.08	840,048,578.36	0.95%	31.98%	55.01%	-14.71%
市政施工与环保	1,703,719,995.92	2,553,629,214.39	-49.89%	-9.12%	30.27%	-45.32%

设备安装及技术咨询业务						
环卫服务业务	3,639,203,419.97	3,416,038,895.65	6.13%	-12.69%	5.21%	-15.96%
分地区						
华北地区	2,061,731,675.35	1,739,944,729.74	15.61%	-4.60%	6.80%	-17.82%
华东地区	2,276,690,926.75	1,600,056,103.16	29.72%	0.94%	-7.55%	-30.82%
华中地区	2,734,563,685.81	3,584,486,681.75	-31.08%	-0.07%	44.38%	35.10%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 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	605,070,925.60	7.13%	490,910,487.02	5.68%	23.25%
自来水业务	原材料成本、折旧	118,546,833.87	1.40%	109,746,626.36	1.27%	8.02%
固体废物处理业务	原材料成本、折旧	840,003,065.17	9.90%	674,147,163.91	7.80%	24.60%
再生资源处理业务	原材料成本、折旧	840,048,578.36	9.91%	541,947,392.25	6.27%	55.01%
市政施工与环保设备安装及技术咨询业务	原材料成本、折旧、人工成本	2,553,629,214.39	30.11%	1,960,185,376.40	22.67%	30.27%
环卫服务业务	原材料成本、折旧	3,416,038,895.65	40.28%	3,246,978,086.62	37.55%	5.21%
其他业务	原材料成本、折旧	57,341,002.11	0.68%	30,620,913.91	0.35%	87.26%

说明

1、再生资源业务

报告期内，再生资源业务营业收入较上年同期增加31.98%，营业成本较上年增加55.01%，主要原因系本报告期较上年同期拆解量增加所致；毛利率下降14.71%，主要原因系本报告期废旧电子产品处理基金补贴标准下降，补贴收入下降，原材料收购成本、人工成本等上升所致。

2、市政施工与环保设备安装及技术咨询业务

报告期内，市政施工与环保设备安装及技术咨询业务营业收入较上年同期减少9.12%，成本较上年同期增加30.27%，主要原因系根据公司战略布局调整，公司主营业务结构由工程建设业务逐步向市场运营服务业务转型以及公司根据《关于对启迪环境科技发展股份有限公司采取责令改正监管措施的决定》对项目实际情况、资产状况和内部管理涉及部分业务相关事项进行内部核查，公司工程报量与实际投入存在差异，根据公司一贯执行政策及方法进行会计差错更正所致。

3、环卫服务业务

报告期内，环卫服务业务收入减少12.69%，毛利率降低主要原因系：（1）根据公司战略布局调整，部分项目清退。（2）部分项目公司环卫服务合同到期，收入减少，存在固定成本。（3）环卫服务公司2020年享受增值税免税政策，本报告期相关政策陆续到期所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

详见第十节-财务报告-八、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）	510,028,756.23
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	6.02%
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	146,765,387.85	1.73%
2	销售客户二	109,008,267.35	1.29%
3	销售客户三	89,002,510.06	1.05%
4	销售客户四	83,112,822.95	0.98%
5	销售客户五	82,139,768.02	0.97%
合计	--	510,028,756.23	6.02%

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）	1,352,867,433.14
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.03%
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	623,232,215.70	7.39%
2	供应商二	275,210,240.79	3.26%
3	供应商三	209,210,843.97	2.48%
4	供应商四	130,144,398.53	1.54%
5	供应商五	115,069,734.15	1.36%
合计	--	1,352,867,433.14	16.03%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	97,070,950.51	104,631,268.72	-7.23%	无重大变化
管理费用	1,042,070,431.90	831,746,583.73	25.29%	无重大变化
财务费用	735,415,934.90	725,784,084.96	1.33%	无重大变化
研发费用	186,966,315.46	135,444,464.19	38.04%	主要原因系本报告期研发项目结构优化，材料消耗等投入较上年同期增加所致
其他收益	96,055,291.45	150,409,151.59	-36.14%	主要原因系本报告期与企业日常活动相关的政府补助比上年减少所致。
投资收益	-45,847,245.61	-162,339,985.67	71.76%	主要原因系本报告期票据贴现利息减少所致
信用减值损失	-530,709,394.55	-1,135,721,938.06	53.27%	主要原因系本报告期对公司尚未收回的应收款项计提减值减少所致
资产减值损失	-1,829,081,238.28	-59,080,102.61	-2,995.93%	主要原因系公司对现有资产、项目进行全面梳理，部分项目拟战略性退出，公司根据《企业会计准则》规定对相关资产计提减值所致
营业利润	-4,384,573,441.54	-1,474,872,602.27	-197.28%	主要原因系公司对现有资产、项目进

				行全面梳理，部分项目拟战略性退出，公司根据《企业会计准则》规定对相关资产计提减值所致
营业外支出	81,061,276.28	37,321,843.68	117.20%	主要原因系赔偿损失增多所致
利润总额	-4,454,259,824.72	-1,497,049,226.38	-197.54%	主要原因系公司对现有资产、项目进行全面梳理，部分项目拟战略性退出，公司根据《企业会计准则》规定对相关资产计提减值所致
所得税费用	95,739,688.82	-57,661,333.94	266.04%	主要原因系本报告期相关子公司计提所致
净利润	-4,549,999,513.54	-1,439,387,892.44	-216.11%	主要原因系公司对现有资产、项目进行全面梳理，部分项目拟战略性退出，公司根据《企业会计准则》规定对相关资产计提减值所致

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
城镇湿垃圾制备高值化学品成套技术与工程示范	突破城镇湿垃圾高值化；利用技术难以放大的瓶颈，攻克有机固废制备高值化学品效率低，产品单一的难题，建立湿垃圾高效产液体、固体化学品的示范项目，实现湿垃圾全链条高值化利用的处置模式	项目进行中，完成乙酸示范工程建设，稳定运行 6 个月；同时正在开展乳酸中试研究及示范工程准备工作	本课题通过技术设备开发和应用示范，将显著提升湿垃圾处理空间，提高项目产品附加值和项目经济性，缓解由购买服务给政府带来的财政压力	为现有项目提质增效，同时助力公司在双碳形势下开拓新的增长极
城乡混合有机垃圾多源有机物源头快速稳定化技术及装备	解决城乡混和有机垃圾快速稳定化技术匮乏的问题，建立一个混合有机垃圾快速稳定化技术示范项目	项目进行中，正在开展示范工程实施前期准备工作，即将进入示范工程实施阶段	形成城乡混合有机垃圾多源有机物源头快速稳定化的技术及装备	为现有项目提质增效，同时助力公司在双碳形势下开拓新的增长极
污水脱氮绿色复配碳源关键技术研究	针对餐厨垃圾、厨余垃圾、城镇污泥等典型城镇湿垃圾，已形成 1 套以上城镇湿垃圾制备高效生物碳源产品的成套技术	结题验收	通过“污水脱氮绿色复配关键技术研究”项目开发的绿色复配新型生物质碳源技术及产品，不仅解决了餐厨垃圾处理问题更是提高了餐厨处理厂的经济效益，同时其产品成功应用于污水处理中，帮助污水处理厂节能降	为现有项目提质增效，同时助力公司在双碳形势下开拓新的增长极

			耗，经济效益和环保效益显著。经试验证明，该项目所开发的碳源产品对于污水处理脱氮具有很好的反硝化效果，其原料取自餐厨垃圾，通过微生物定向发酵后制的碳源产品相比传统污水处理碳源具有明显的价格优势，因此受到了污水处理的青睐	
垃圾焚烧飞灰熔融处置技术研究	前瞻性布局，解决未来环保排放标准提高带来的飞灰无处填埋及处置成本高的难题	项目进行中，完成基础研究，正在准备进行放大示范	形成具有自主知识产权的飞灰高温熔融玻璃化处置关键技术及装备	促进公司垃圾焚烧发电业务健康发展，提升行业竞争力

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	173	546	-68.32%
研发人员数量占比	0.25%	0.67%	-0.42%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	67	325	-79.00%
硕士	40	128	-68.00%
博士	3	10	-70.00%
大学专科及以下	63	83	-24.00%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	19	87	-78.00%
30~40 岁	91	279	-67.00%
40 岁以上	63	180	-65.00%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	186,966,315.46	135,444,464.19	38.04%
研发投入占营业收入比例	2.20%	1.57%	0.63%
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%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

√ 适用 □ 不适用

2021年根据公司战略部署，固再、有机、环卫、水务、零碳等五大业务板块总部办公地发生调整，分别迁往开封、诸暨、合肥、武汉、郑州等城市，因而研发人员出现流失情况，未对公司产生重大影响。

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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	9,155,518,359.96	8,297,128,038.22	10.35%
经营活动现金流出小计	8,412,900,929.33	7,959,075,900.33	5.70%
经营活动产生的现金流量净额	742,617,430.63	338,052,137.89	119.68%
投资活动现金流入小计	1,498,343,516.87	702,504,189.48	113.29%
投资活动现金流出小计	1,309,954,826.97	1,588,998,565.42	-17.56%
投资活动产生的现金流量净额	188,388,689.90	-886,494,375.94	121.25%
筹资活动现金流入小计	7,127,413,752.29	13,119,263,301.23	-45.67%
筹资活动现金流出小计	7,764,243,864.81	14,160,928,827.64	-45.17%
筹资活动产生的现金流量净额	-636,830,112.52	-1,041,665,526.41	38.86%
现金及现金等价物净增加额	293,413,009.18	-1,592,453,454.63	118.43%

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

单位：元

项 目	本期发生额	上期发生额	变动比率	变动原因
收到的税费返还	11,382,430.90	39,310,148.84	-71.04%	主要原因系本报告期收到的增值税返还较上年同期减少所致
经营活动产生的现金流量净额	742,617,430.63	338,052,137.89	119.68%	主要原因系本报告期销售收现率增加所致
收回投资收到的现金	500,000,000.00		100.00%	主要原因系本报告期收到股权转让款所致
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	874,234,943.48		100.00%	主要原因系本报告期出售子公司收到款项所致
收到其他与投资活动有关的现金	42,981,457.01	625,729,667.41	-93.13%	主要原因系本报告期收到的融资租赁款减少所致
投资活动现金流入小计	1,498,343,516.87	702,504,189.48	113.29%	主要原因系本报告期出售子公司以及收到股权转让款所致
投资支付的现金	1,200,000.00	95,608,800.00	-98.74%	主要原因系上期投资参股公司，本

				报告期投入减少所致
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	1,300,000.00	49,621,840.00	-97.38%	主要原因系上期支付股权收购款，本报告期发生减少所致。
支付其他与投资活动有关的现金	22,881,261.81	5,338,479.30	328.61%	主要原因系支付的项目保证金减少所致
投资活动产生的现金流量净额	188,388,689.90	-886,494,375.94	121.25%	主要原因系本报告期收到出售子公司以及股权转让款所致
吸收投资收到的现金	4,470,000.00	154,959,761.80	-97.12%	主要原因系上期少数股东增资，本期发生减少所致
取得借款收到的现金	3,336,293,836.03	6,567,084,401.70	-49.20%	主要原因系本报告期收到银行借款较上年同期减少所致
收到其他与筹资活动有关的现金	3,786,649,916.26	6,397,219,137.73	-40.81%	主要原因系本报告期本期票据贴现较上年同期减少所致
筹资活动现金流入小计	7,127,413,752.29	13,119,263,301.23	-45.67%	主要原因系收到银行借款减少以及本期票据贴现较上年同期减少所致
偿还债务支付的现金	3,028,295,532.26	6,406,184,643.99	-52.73%	主要原因系本期支付银行债务减少所致
支付其他与筹资活动有关的现金	3,833,364,341.16	6,833,751,636.12	-43.91%	主要原因系本期银行承兑汇票业务减少以及融资租赁款支付减少所致
筹资活动现金流出小计	7,764,243,864.81	14,160,928,827.64	-45.17%	主要原因系本期支付银行借款以及融资租赁支付减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-636,830,112.52	-1,041,665,526.41	38.86%	主要原因系本期银行承兑汇票业务减少以及融资租赁款支付减少所致
现金及现金等价物净增加额	293,413,009.18	-1,592,453,454.63	118.43%	主要原因系本报告期销售收现率增加以及收到出售子公司和股权转让款所致
期初现金及现金等价物余额	550,512,889.10	2,142,966,343.73	-74.31%	主要原因系取得借款减少所致
期末现金及现金等价物余额	843,925,898.28	550,512,889.10	53.30%	主要原因系本报告期销售收现率增加以及收到出售子公司和股权转让款所致

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

主要原因系公司对现有资产、项目进行全面梳理，部分项目拟战略性退出，公司根据《企业会计准则》规定对相关资产计提减值以及固定资产、无形资产等长期资产摊销并发生融资贷款利息等所致。

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 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	1,402,682,079.67	4.28%	2,480,408,921.02	6.05%	-1.77%	主要原因系偿还债务减少所致
应收账款	5,877,397,922.92	17.93%	5,588,465,561.69	13.62%	4.31%	无重大变动
合同资产	89,279,314.18	0.27%	112,298,220.29	0.27%	0.00%	无重大变动
存货	613,008,058.79	1.87%	738,814,981.62	1.80%	0.07%	无重大变动
投资性房地产		0.00%	32,805,559.41	0.08%	-0.08%	无重大变动
长期股权投资	1,048,661,353.66	3.20%	1,140,269,301.13	2.78%	0.42%	无重大变动
固定资产	3,301,436,613.32	10.07%	3,183,301,212.23	7.76%	2.31%	无重大变动
在建工程	600,295,079.56	1.83%	11,358,805,926.63	27.69%	-25.86%	主要原因系本报告期公司根据《企业会计准则解释第 14 号》转入无形资产、其他非流动资产以及出售子公司减少所致
使用权资产		0.00%		0.00%	0.00%	无重大变动
短期借款	4,581,261,344.98	13.98%	4,863,816,169.72	11.86%	2.12%	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
合同负债	387,484,877.80	1.18%	431,473,235.35	1.05%	0.13%	无重大变动
长期借款	4,861,554,199.95	14.83%	7,050,240,590.22	17.19%	-2.36%	主要原因系报告期内银行长期借款减少所致
应收款项融资	100,000.00	0.00%	6,001,263.40	0.01%	-0.01%	主要原因系本报告期融资票据到期款项收回所致
其他应收款	1,520,532,759.19	4.64%	289,205,365.84	0.71%	3.93%	主要原因系本报告期往来款增加所致
持有待售资产	1,139,014,927.46	3.47%	0.00	0.00%	3.47%	主要原因系本报告期公司将拟转让子公司持有的相关资产转入持有待售资产所致
其他流动资产	900,221,981.6	2.75%	1,377,673,163.	3.36%	-0.61%	主要原因系应交税费借方余额较上

	0		90			年同期减少所致
其他非流动资产	1,796,579,233.13	5.48%	503,910,661.08	1.23%	4.25%	主要原因系本报告期公司根据《企业会计准则解释第 14 号》转入无形资产、其他非流动资产所致
应付票据	948,541,100.68	2.89%	3,396,849,325.18	8.28%	-5.39%	主要原因系本报告期内票据到期偿还所致
应付账款	4,187,636,346.11	12.77%	3,125,265,693.21	7.62%	5.15%	主要原因系本报告期公司提供建筑工程服务未到付款节点所致
持有待售负债	403,257,057.85	1.23%	0.00	0.00%	1.23%	主要原因系本报告期公司将拟转让子公司持有的相关债务转入持有待售负债所致
一年内到期的非流动负债	565,045,339.39	1.72%	424,401,176.71	1.03%	0.69%	主要原因系本报告期长期借款一年内到期转入增加所致
其他流动负债	49,580,773.96	0.15%	561,237,086.01	1.37%	-1.22%	主要原因系上期预收股权转让款，本期股权转让变更完成所致
长期应付款	386,443,316.65	1.18%	2,119,120,223.03	5.17%	-3.99%	主要原因系本报告期出售子公司减少所致
预计负债	62,765,653.87	0.19%	47,945,449.77	0.12%	0.07%	主要原因系本报告期预计大修理费增加所致
其他非流动负债	1,575,000,000.00	4.80%	575,000,000.00	1.40%	3.40%	主要原因系本报告期新增信达资产管理债务所致
未分配利润	-1,677,012,400.99	-5.12%	2,941,031,975.99	7.17%	-12.29%	主要原因系本报告期公司对现有资产、项目进行全面梳理，部分项目拟战略性退出，公司根据《企业会计准则》规定对相关资产计提减值，利润减少所致

境外资产占比较高

适用 不适用

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

详见第十节 财务报告-所有权或使用权受到限制的资产。

七、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
183,372,830.80	2,081,633,306.09	-91.19%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
启迪数字环卫（郑州）有限公司	环卫服务及建设项目的投资建设及运营管理	新设	1,158,400,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	环卫服务及建设项目的投资建设及运营管理	已注册设立完毕	0.00	-13,812,374.02	否	2021年04月17日	巨潮资讯网《对外投资事项进展公告》（公告编号：2021-064）
西安启航表面处理中心建设运营有限公司	园区项目的投资、建设及运营工作	增资	151,022,290.80	89.90%	自有资金	西安航空城建设发展（集团）有限公司、中机国际工程设计研究院有限责任公司、湖南园艺建筑集团有限	长期	园区项目的投资、建设及运营工作	已办理完毕增资的工商变更登记手续	0.00	0.00	否	2021年04月07日	巨潮资讯网《对外投资事项公告》（公告编号：2021-058）

						公司								
启迪循环科技产业有限公司	电子废弃物拆解业务的投资及管理	新设	200,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	电子废弃物拆解业务的投资及管理	已注册设立完毕	0.00	0.00	否	2022年01月24日	巨潮资讯网《关于部分子公司股权变更事项进展公告》(公告编号:2022-012)
合计	--	--	1,509,422,290.80	--	--	--	--	--	--	0.00	-13,812,374.02	--	--	--

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)
兴平生态湿地综合项目配套基础设施项目	自建	是	市政	104,526,816.32	826,318,282.38	自有资金	61.35%	0.00	0.00	-	2017年02月23日	巨潮资讯网《关于签署PPP项目协议的公告》
句容郭庄镇污水处理厂二期放扩建设工程	自建	是	污水处理	9,875,214.78	57,650,369.75	自有资金	34.62%	0.00	0.00	-	2019年06月06日	巨潮资讯网《对外投资事项公告》
合计	--	--	--	114,402,031.10	883,968,652.13	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
其他	-	武汉中仪物联技术股份有限公司	14,700,000.00	公允价值计量	14,700,000.00						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					3,617,238.68	12,894,208.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	乌海市海勃湾城市供水有限公司	32,550,603.56	公允价值计量	32,550,603.56						32,550,603.56	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	威海紫光环保工程有限公司	190,000.00	公允价值计量	190,000.00						190,000.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	城发环保能源(滑县)有限公司	1,200,000.00	公允价值计量							1,200,000.00	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	通辽蒙东固体废弃物处置有限公司	4,530,831.39	公允价值计量							4,530,831.39	其他权益工具投资	自有资金
其他	-	通辽蒙康环保	149,990.00	公允价值计量							149,990.00	其他权益工具	自有资金

		科技有 限公司										投资	
其他	-	锦州桑 德环保 科技有 限公司	714,590 .00	公允价 值计量							714,590 .00	其他权 益工具 投资	自有资 金
其他	-	湖北迪 晟环保 科技有 限公司	2,354,4 08.82	公允价 值计量							2,354,4 08.82	其他权 益工具 投资	自有资 金
其他	-	张掖正 清环保 科技有 限公司	50.00	公允价 值计量							50.00	其他权 益工具 投资	自有资 金
其他	-	北京紫 光创捷 技术有 限公司	500,000 .00	公允价 值计量								其他权 益工具 投资	自有资 金
其他	-	上海清 华紫光 环境工 程有限 责任公 司	376,804 .11	公允价 值计量								其他权 益工具 投资	自有资 金
其他	-	亚洲证 券有限 公司	2,000,0 00.00	公允价 值计量								其他权 益工具 投资	自有资 金
其他	-	德惠市 德佳环 保能源 有限公 司	70,000, 000.00	公允价 值计量								其他权 益工具 投资	自有资 金
合计			142,161 ,485.88	--	60,334, 811.56	0.00	0.00	0.00	0.00	3,617,2 38.68	69,284, 681.77	--	--
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

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响(注3)	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系(适用关联交易情形)	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	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
北京中科润宇环保科技股份有限公司	海城市生活垃圾焚烧发电项目	2021年01月22日	4,231.94		本次权利义务转让,符合公司实际经营情况,有助于提高公司资金利用效率。		协议定价	否	非关联方	是	是	是	2021年01月23日	巨潮资讯网《关于将海城市生活垃圾焚烧发电项目权利义务转让给第三方并清算项目公司的公告》,公告编号:

														2021-020
芜湖海螺投资有限公司	讷河市生活垃圾焚烧发电项目	2021年07月14日	8,500		本次交易完成后，标的公司将不再纳入在公司合并报表范围之内。本次公司出售资产有利于公司盘活现有资产，符合公司战略规划。		市场定价	否	非关联方	否	否	交易尚未完成，正与受让方及业主方沟通，推进方案实施。	2021年07月15日	巨潮资讯网《关于出售讷河桑迪环保有限公司100%股权暨退出讷河生活垃圾焚烧发电项目的公告》，公告编号：2021-112

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
城发环境股份有限公司	郑州启迪零碳科技有限公司100%股	2021年06月02日	100,800.9		本次转让股权完成后，公司将不	0.04%	评估价格	是	关联法人	否	截至报告期末，魏县德尚环保有	2021年06月03日	巨潮资讯网《关于出售郑州启迪

	权				再持有郑州启迪零碳股权。本次股权转让不会对公司的主营业务和独立性造成重大影响。						限公司、亳州洁能电力有限公司未完成转让登记		零碳科技有限公司 100% 股权暨关联交易的公告》，公告编号：2021-099
城发零碳私募基金（河南）合伙企业（有限合伙）	湖北迪晟环保科技有限公司、锦州桑德环保科技有限公司、张掖正清环保科技有限公司、通辽蒙东固体废物处置有限公司、通辽蒙康环保科技有限公司 5 家项目公司 95% 股权	2021 年 06 月 03 日	28,147.8		本次转让股权完成后，五家项目公司将不再纳入公司的合并报表范围。本次股权转让不会对公司的业务和独立性造成重大影响。	-1.72%	评估价格	是	关联法人	是	是	2021 年 06 月 03 日	巨潮资讯网《关于出售公司控股子公司武汉启迪生态环保科技有限公司所持下属公司 95% 股权暨关联交易的公告》，公告编号：2021-100
河南城市发展投资有	河北雄安启迪零碳科技有限	2021 年 12 月 06 日	40,589.98		为确保项目平稳建设运营，	0.19%	评估价格	是	关联法人	是	是	2021 年 11 月 19 日	巨潮资讯网《关于出售间

限公司	公司 100%股 权				避免停 建产生 资产损 失，增 加公司 流动 性，并 将本次 交易事 项所得 款项将 用于补 充公司 日常经 营所需 资金及 偿还公 司相关 到期金 融债 务。							接全资 子公司 河北雄 安启迪 零碳科 技有限 公司 100%股 权暨关 联交易 的公 告》，公 告编 号： 2021-15 3
-----	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

九、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
启迪城市环境服务集团有限公司	子公司	环卫	1,350,000.00	5,262,500,898.09	1,739,510,874.57	2,800,098,368.77	2,965,716.11	-44,930,136.10
启迪数字环卫（合肥）集团有限公司	子公司	环卫	20,000,000.00	5,398,957,782.74	1,802,020,732.51	2,903,098,864.68	47,488,118.75	-12,018,419.47
雄安浦华水务科技有限公司	子公司	市政给水、污水处理	2,293,000.00	6,676,373,426.14	3,585,573,563.41	1,852,170,682.50	338,773,982.41	247,890,026.87
浦华环保有限公司	子公司	水务	382,362,459	2,738,962,639.94	1,434,156,321.06	957,231,327.46	70,537,043.73	63,822,334.44
合加新能源汽车有限公司	子公司	环保设备制造	386,000,000	1,776,970,601.56	573,969,940.61	61,268,755.16	-115,536,415.50	-114,503,063.01

启迪再生资源科技有 限公司	子公司	再生资源	1,000,000.00	3,515,880,59 5.15	842,142,764. 84	670,342,004. 68	-204,055,177 .12	-270,582,907 .42
桑顿新能源科技有 限公司	参股公司	锂电	3,228,309.07	7,676,878,13 0.24	4,005,829,43 3.83	631,043,562. 61	-401,700,607 .89	-403,008,041 .26

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 7 家子公司股权（详见财务报表附注-合并范围的变更）	出售	股权出售不会对公司的主营业务和独立性造成重大影响
通过政府接管方式处置 1 家子公司股权（详见财务报表附注-合并范围的变更）	政府接管	不构成重大影响
通过设立新纳入合并范围的子公司 5 家（详见财务报表附注-合并范围的变更）	新设	不构成重大影响
注销 3 家子公司（详见财务报表附注-合并范围的变更）	注销	不构成重大影响

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。

十、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司所在行业发展趋势

1、稳增长基调下平稳推进双碳目标

2021年12月10日，中央经济工作会议指出：要正确认识和把握碳达峰碳中和。实现碳达峰碳中和是推动高质量发展的内

在要求，要坚定不移推进，但不可能毕其功于一役。要坚持全国统筹、节约优先、双轮驱动、内外畅通、防范风险的原则。传统能源逐步退出要建立在新能源安全可靠的替代基础上。要立足以煤为主的基本国情，抓好煤炭清洁高效利用，增加新能源消纳能力，推动煤炭和新能源优化组合。要狠抓绿色低碳技术攻关。

双碳目标是国的重大战略决策，与发达国家对比我国实现碳达峰碳中和时间紧任务重，同时仍需协调经济发展和民生改善。10月24日，《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》发布，本次文件的出台是中央层面对碳达峰碳中和这项重大工作的系统谋划和总体部署，进一步提出主要目标，明确重点任务和实施路径，对完成碳达峰碳中和任务具有重大意义。在双碳目标的决策部署下，公司持续秉持以“零碳无废建设者”为使命，零碳能源业务、再生资源业务以及数字环卫业务将迎来广阔的增长空间。

2、垃圾分类市场机遇及拓展空间巨大

2021年5月，国家发改委和城乡建设部最近共同发布了“十四五城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划”，主要集中在垃圾分类，垃圾收运和垃圾焚烧方面，与碳中和的主题一致。与十三五规划比较，新规划的重点工作是垃圾分类机制，特别提出十四五期间在地级城市和特别区域，如京津冀、长江经济带、粤港澳大湾区内的城市建成垃圾分类系统。

截至2020年12月16日，首批开展先行先试的46个重点城市的生活垃圾分类小区覆盖率已达86.6%，生活垃圾平均回收利用率为30.4%，厨余垃圾处理能力从2019年的每天3.47万吨提升到目前的每天6.28万吨，成绩初步显现。而新规划则进一步推动在某些范围实施垃圾分类机制。根据“关于进一步推进生活垃圾分类工作的若干意见”，政府也提出十四五期间实现全国城市生活垃圾回收利用率达到35%的目标。垃圾资源化利用率到2025年底，全国城市生活垃圾资源化利用率达到60%左右。全国生活垃圾分类收运能力到2025年底，达到70万吨/日左右，垃圾焚烧处理能力到2025年底，全国城镇生活垃圾焚烧处理能力达到80万吨/日左右，城市生活垃圾焚烧处理能力占比65%左右。

“十四五”是生活垃圾分类和处理设施建设的关键时期，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，公司所属数字环卫平台业务面临的的市场机遇及拓展空间将有增量预期。

3、黄河流域生态保护和高质量发展促进潜在空间释放

2021年10月8日，中共中央、国务院印发了《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》，规划目标为：到2030年，黄河流域人水关系进一步改善，流域治理水平明显提高，生态共治、环境共保、城乡区域协调联动发展的格局逐步形成，现代化防洪减灾体系基本建成，水资源保障能力进一步提升，生态环境质量明显改善，国家粮食和能源基地地位持续巩固，以城市群为主的动力系统更加强劲，乡村振兴取得显著成效，黄河文化影响力显著扩大，基本公共服务水平明显提升，流域人民群众生活更为宽裕，获得感、幸福感、安全感显著增强。到2035年，黄河流域生态保护和高质量发展取得重大战略成果，黄河流域生态环境全面改善，生态系统健康稳定，水资源节约集约利用水平全国领先，现代化经济体系基本建成，黄河文化大发展大繁荣，人民生活水平显著提升。

随着长江、黄河水污染防治确认为中央与地方共同财政事权，黄河保护增量空间预期增长，推进“十四五”环保空间释放。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。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。未来在黄河流域生态保护中将提供综合解决方案。

4、循环利用产业市场空间巨大

2021年7月7日，国家发展改革委印发《“十四五”循环经济发展规划》。

《规划》提出，到2025年资源循环利用产业产值达到5万亿元，产业发展空间巨大。资源循环利用需求迫切，政策驱动行业加快发展。资源循环利用已成为保障我国资源安全的重要途径，从当前国内外形势来看，资源安全面临着重大挑战，发展循环经济、提高资源利用效率和再生资源利用水平需求迫切。《“十四五”循环经济发展规划》出台，在国家政策催化驱动下，我国资源利用效率将显著增长，再生资源对原生资源的替代比例有望进一步提高，循环经济对资源安全的支撑保障作用进一步加强，资源循环利用行业有望加快发展。

三大重点任务+五项重点工程+六个行动计划，引领资源循环利用产业高质量发展。《规划》提出构建资源循环型产业体系、构建废旧物资循环利用体系、深化农业循环经济发展三大重点任务。为保障三大重点任务有效完成，《规划》进一步提出城市废旧物资循环利用体系建设、园区循环化发展、大宗固废综合利用、建筑垃圾资源化利用、循环经济关键技术与装

备创新五项重点工程，以及再制造产业高质量发展、废弃电器电子产品回收利用提质、推进汽车使用全生命周期管理、塑料污染全链条治理、推进快递包装绿色转型、废旧动力电池循环利用六个行动计划。随着《规划》提出上述工程和行动计划落地推进，资源循环利用的产业体系将不断完善，废旧物资、固废、建筑垃圾、废弃电器电子、废旧动力电池等资源再生利用程度实现进一步提升，循环经济装备制造、再制造产业、塑料回收利用等产业规模有望显著扩张。公司再生资源业务平台有望加快发展。

（二）公司未来发展战略

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，启迪环境以“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、有机以及环卫车辆及环保设备研发制造六大业务平台。公司新年度的经营战略将围绕以下几个方面重点布署：

1、充分发挥科技创新的研发实力

公司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，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，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。技术手段的加入，直接加速了启迪环境“无人经济”的落地，公司推出的“无人”模式已在部分应用场景进行实地操作，未来，建设无人环卫生态体系将是公司重点突破的方向。

2、稳运营，提增效，谋发展

公司管理团队狠抓经营，深入剖析运营存在的问题，发现根源，制定解决措施，落地执行方案，形成闭环管理，促进项目提升。以问题为导向精准实施策略，打破制约项目发展的枷锁和瓶颈。完善正向激励体系，强化激励保障机制，激发内生动力，全面提质增效。摸排全国市场，找准重点项目，配备开发人员，开发渠道资源，通过引入优质合作企业，充分发挥公司品牌优势，轻资产运营方式拓展。

3、双碳目标下聚焦核心业务

中央财经委员会第九次会议指出，实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，要把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，拿出抓铁有痕的劲头，如期实现2030年前碳达峰、2060年前碳中和的目标。“十四五”是碳达峰的关键期、窗口期，要重点做好以下几项工作：构建清洁低碳安全高效的能源体系，控制化石能源总量，着力提高利用效能，实施可再生能源替代行动，深化电力体制改革，构建以新能源为主体的新型电力系统。启迪环境持续聚焦固废产业链及水环境治理等核心业务，以“零碳无废城市建设者”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，助力碳中和目标的实现。

（三）面对未来的风险

1、流动性风险

受金融去杠杆、校企改革、环保行业等多重因素的影响，公司融资环境持续处于不利状态，公司同时面临资金支付及日常经营维稳的双重压力截至20221年底，公司到期未能如期偿还或未能顺利申请办理展期业务的金融借款总额为*万元。

应对措施：与金融机构保持良好沟通，尽快推出一揽子解决方案；积极申请控股股东及吸收合并合作方的直接资金资助；与政府谈判，缩短运营回款周期、加快应收账款回收；退出部分资金投入量大后期效益较差的建设项目并进行结算；出售部分资产回笼资金，解决公司目前所面临的阶段性资金压力。

2、项目建设及运营压力大

环保项目的建成投产与当地环境民生息息相关，公司建设进度受资金及疫情影响较大；同时公司所属300多个项目公司、7万多员工，相关运营成本支出和项目运营回款周期存在错配。

应对措施：加强项目前期审批，同时多渠道拓宽融资，盘活存续项目建设资金。集中有限资金投入收尾项目。与项目业主方积极沟通，增强项目回款。

3、应收账款较大的风险

公司部分细分业务因为其行业特性导致应收账款回收周期长，形成对公司日常经营资金的占用。随着公司应收账款数额的不断增加，使得公司资金周转速度与运营效率降低，存在坏账风险。

应对措施：根据公司目前资金情况，对业务布局进行调整，优先推进投资周期短、现金流好的项目转入运营，优化公司整体业务结构；采用多种方式不断加大应收账款的催收力度，防范资金风险。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。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 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
2021年04月30日	全景网	其他	其他	通过全景网参与公司2020年度网上业绩说明会的投资者	业绩说明会	2021年5月6日 巨潮资讯网-投资者关系活动记录表

第四节

公司治理

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳市证券交易所股票上市规则》等法律法规的要求，不断完善法人治理结构，提高规范运作水平。公司制定了《公司章程》、三会运作的议事规则、董事会专门委员会工作细则等制度以及基本涵盖公司财务管理、投资管理、信息披露、关联交易、对外担保、募集资金管理等经营管理各方面的内部控制制度，各项制度得到较好的执行。

1、股东和股东大会

股东大会是公司最高权力机构，按照法律法规和公司章程规定对公司对外投资、利润分配、关联交易、向银行申请授信额度、修订公司章程以及续聘会计师事务所等重大事项进行决定。公司严格按照有关规定和要求召集、召开股东大会，并采用现场投票与网络投票相结合的方式为股东参与决策提供便利，充分保障了公司股东尤其是中小投资者享有平等权益，使股东较好地履行了自己的合法权利及义务。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，2021年度，公司共召开一次年度股东大会，六次临时股东大会，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、董事和董事会

公司董事会是公司的决策机构，公司严格按照《公司章程》规定的董事选举程序选举董事，现有董事9人，其中独立董事3名，占董事会成员的三分之一；公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求；公司董事恪尽职守、勤勉尽责，严格按照相关法律法规及制度履行职责，主动了解公司经营情况，出席董事会和股东大会，认真审议相关议案，积极发表意见。公司在董事会下设立了战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专项委员会。战略委员会主要负责对公司长期发展战略和重大投资决策进行研究并提出建议；审计委员会主要负责公司内外部审计的沟通、监督和核查工作；薪酬与考核委员会主要负责制定公司董事及高级管理人员的考核标准并进行考核，负责制定、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案；提名委员会主要负责建议及推选合格的董事和高级管理人员的人选；对董事候选人和高级管理人员任职资格进行审查并提出建议。2021年度，公司共召开十六次董事会会议，会议均采用现场、通讯的方式召开。

3、监事和监事会

公司监事会是公司的监督机构，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。2021年度，公司共召开十三次监事会会议。

4、控股股东与上市公司的关系

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。

5、信息披露与透明度

公司按照《公司法》、《证券法》及《深圳市证券交易所股票上市规则》等相关规定履行信息披露义务，公司制定了《信息披露管理制度》等，指定《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，确保公司所有股东能够公平的获取信息。

6、投资者关系管理

公司注重与投资者的沟通交流，通过现场交流活动、网上交流会、深交所互动易、投资者电话、IR邮箱等丰富便捷的方式，认真接待投资者的来访和电话咨询，积极维护与投资者的良好关系。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，具有独立完整的业务及自主经营能力。

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	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	50.44%	2021 年 01 月 18 日	2021 年 01 月 19 日	巨潮资讯网《2021 年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号：2021-010
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	47.24%	2021 年 02 月 09 日	2021 年 02 月 10 日	巨潮资讯网《2021 年第二次临时股东大会决议公告》，公告编号：2021-027
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	44.58%	2021 年 04 月 07 日	2021 年 04 月 08 日	巨潮资讯网《2021 年第三次临时股东大会决议公告》，公告编号：2021-060
2021 年第四次临时股东大会	临时股东大会	44.24%	2021 年 04 月 22 日	2021 年 04 月 23 日	巨潮资讯网《2021 年第四次临时股东大会决议公告》，公告编号：2021-066
2020 年年度股东大会	年度股东大会	44.22%	2021 年 05 月 21 日	2021 年 05 月 22 日	巨潮资讯网《2020 年年度股东大会决议公告》，公告编号：2021-092
2021 年第五次临时股东大会	临时股东大会	44.59%	2021 年 06 月 18 日	2021 年 06 月 19 日	巨潮资讯网《2021 年第五次临时股东大会决议公告》，公

					告编号：2021-102
2021 年第六次临时股东大会	临时股东大会	44.54%	2021 年 12 月 06 日	2021 年 12 月 07 日	巨潮资讯网《2021 年第六次临时股东大会决议公告》，公告编号：2021-159

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、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

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)	股份增减变动的原因
王书贵	董事长	现任	男	47	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	52	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	58	2018 年 12 月 06 日	2024 年 04 月 22 日	0	0	0	0	0	
郭萌	董事	现任	男	40	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	45	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	61	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	58	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	48	2021 年 04 月 22 日	2024 年 04 月 22 日	0	0	0	0	0	

					日	日							
田梦琳	独立董事	现任	男	49	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	44	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	53	2021年 04月22 日	2024年 04月22 日	0	0	0	0	0		
胡滢	监事	现任	女	42	2014年 04月23 日	2024年 04月22 日	0	0	0	0	0		
黄新民	总经理	现任	男	52	2021年 03月21 日	2024年 04月22 日	0	0	0	0	0		
万峰	财务总 监	现任	男	49	2018年 11月19 日	2024年 04月22 日	0	0	0	0	0		
张维娅	董事会 秘书	现任	女	44	2019年 02月20 日	2024年 04月22 日	157,978	0	0	76,304	234,282	员工持 股计划 非交易 过户	
卫彬	副总经 理	离任	男	58	2016年 03月31 日	2021年 04月22 日	5,000	0	0	203,477	208,477	员工持 股计划 非交易 过户	
刘群	副总经 理	离任	女	54	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	50	2019年 04月20 日	2021年 04月22 日	0	0	0	0	0		
杨明勋	副总经 理	离任	男	58	2019年 05月15 日	2021年 04月22 日	0	0	0	0	0		
袁琳	副总经 理	离任	女	51	2019年 07月05 日	2021年 04月22 日	0	0	0	0	0		
贺北平	副总经	离任	男	58	2019年	2021年	0	0	0	0	0		

	理				07月05日	04月22日						
郝华	副总经理	离任	女	46	2020年06月05日	2021年04月22日	0	0	0	0		
伍子牛	副总经理	离任	男	48	2020年12月13日	2021年04月22日	0	0	0	0		
文辉	董事长	离任	男	51	2018年09月25日	2021年02月09日	0	0	0	0		
曹帅	副董事长	离任	男	45	2020年05月28日	2021年01月18日	0	0	0	0		
孙娟	董事	离任	女	39	2017年11月21日	2021年04月22日	0	0	0	0		
张传刚	董事	离任	男	52	2019年05月28日	2021年04月22日	0	0	0	0		
周琪	独立董事	离任	男	67	2016年02月23日	2021年04月22日	0	0	0	0		
廖良汉	独立董事	离任	男	59	2015年04月16日	2021年04月22日	0	0	0	0		
刘俊海	独立董事	离任	男	53	2015年10月20日	2021年04月22日	0	0	0	0		
刘华蓉	监事会召集人	离任	女	66	2010年04月30日	2021年04月22日	0	0	0	0		
合计	--	--	--	--	--	--	164,978	0	0	279,781	444,759	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

公司于2021年4月22日召开2021年第四次临时股东大会审议通过了公司第九届董事会、监事会换届选举的相关议题。同日，公司召开了第十届董事会第一次会议及第十届监事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第十届董事会董事长的议案》、《关于选举公司第十届董事会副董事长的议案》、《关于选举公司第十届董事会相关专门委员会的议案》、《关于聘任公司高级管理人员及续聘证券事务代表的议案》、《关于选举公司第十届监事会召集人的议案》。具体详见公司于2021年4月23日披露的《关于董事会、监事会完成换届选举及聘任公司高级管理人员相关事项的公告》（公告编号：2021-069）。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
文辉	第九届董事长、 董事、战略委员会 委员、提名委员 会委员	离任	2021 年 02 月 09 日	因工作原因离任
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	任期届满

			日	
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
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
郗华	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

2、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：

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十届董事会董事。

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：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：

监事会召集人：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。杨蕾女士任公司第十届监事会召集人。

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。

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。胡滢女士任公司第十届监事会职工代表监事。

3、高级管理人员：

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。

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

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
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	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
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

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

3、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。

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1,063.3万元。

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,法定代表人,非独立董事	男	47	现任	0	是
谭伟	副董事长,非独立董事	男	52	现任	0	是
黄新民	总经理	男	52	现任	88.95	否
郭萌	董事,非独立董事	男	40	现任	0	是
孙旭东	董事	男	61	现任	90.32	否
代晓冀	董事	男	46	现任	0	是
韩剑刚	独立董事	男	58	现任	7	否
陈峥	独立董事	女	48	现任	7	否
田梦琳	独立董事	男	49	现任	7	否
曹玉枝	监事	女	53	现任	0	是
杨蕾	监事	女	44	现任	0	是
胡滢	职工代表监事	女	42	现任	33.08	否
万峰	财务总监	男	50	现任	89.12	否
张维娅	董事会秘书	女	45	现任	60.62	否
文辉	第九届董事长、董事、战略委员会委员、提名委员会委员	男	51	离任	40.7	是
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	男	46	离任	18.31	是
李星文	现任董事,离任总经理	男	58	现任	126	否
孙娟	董事	女	39	离任	0	是
张传刚	董事	男	53	离任	0	是
廖良汉	独立董事	男	59	离任	5	否
周琪	独立董事	男	67	离任	5	否
刘俊海	独立董事	男	53	离任	5	否
刘华蓉	监事	女	66	离任	0	是

卫彬	副总经理	男	58	离任	36.69	否
刘群	副总经理	女	54	离任	45.26	否
秦玲	副总经理	女	50	离任	53.55	否
杨明勋	副总经理	男	59	离任	55.81	否
袁琳	副总经理	女	51	离任	47.9	否
贺北平	副总经理	男	59	离任	133.49	否
郗华	副总经理	女	46	离任	54.95	否
伍子牛	副总经理	男	48	离任	52.55	否
合计	--	--	--	--	1,063.3	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第九届董事会第四十一次会议	2021年01月07日	2021年01月08日	巨潮资讯网《第九届董事会第四十一次会议决议公告》（公告编号：2021-004）
第九届董事会第四十二次会议	2021年01月22日	2021年01月23日	巨潮资讯网《第九届董事会第四十二次会议决议公告》（公告编号：2021-013）
第九届董事会第四十三次会议	2021年02月09日	2021年02月10日	巨潮资讯网《第九届董事会第四十三次会议决议公告》（公告编号：2021-029）
第九届董事会第四十四次会议	2021年03月12日	2021年03月15日	巨潮资讯网《第九届董事会第四十四次会议决议公告》（公告编号：2021-034）
第九届董事会第四十五次会议	2021年03月21日	2021年03月22日	巨潮资讯网《第九届董事会第四十五次会议决议公告》（公告编号：2021-039）
第九届董事会第四十六次会议	2021年04月06日	2021年04月07日	巨潮资讯网《第九届董事会第四十六次会议决议公告》（公告编号：2021-048）
第十届董事会第一次会议	2021年04月22日	2021年04月23日	巨潮资讯网《第十届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2021-067）
第十届董事会第二次会议	2021年04月27日	2021年04月29日	巨潮资讯网《第十届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2021-073）

第十届董事会第三次会议	2021 年 05 月 25 日	2021 年 05 月 27 日	巨潮资讯网《第十届董事会第三次会议决议公告》(公告编号: 2021-094)
第十届董事会第四次会议	2021 年 06 月 02 日	2021 年 06 月 03 日	巨潮资讯网《第十届董事会第四次会议决议公告》(公告编号: 2021-096)
第十届董事会第五次会议	2021 年 07 月 14 日	2021 年 07 月 15 日	巨潮资讯网《第十届董事会第五次会议决议公告》(公告编号: 2021-109)
第十届董事会第六次会议	2021 年 07 月 22 日	2021 年 07 月 23 日	巨潮资讯网《第十届董事会第六次会议决议公告》(公告编号: 2021-116)
第十届董事会第七次会议	2021 年 08 月 16 日	2021 年 08 月 17 日	巨潮资讯网《第十届董事会第七次会议决议公告》(公告编号: 2021-122)
第十届董事会第八次会议	2021 年 08 月 25 日	2021 年 08 月 26 日	巨潮资讯网《第十届董事会第八次会议决议公告》(公告编号: 2021-127)
第十届董事会第九次会议	2021 年 10 月 27 日		审议通过《启迪环境科技发展股份有限公司 2021 年第三季度报告》
第十届董事会第十次会议	2021 年 11 月 17 日	2021 年 11 月 19 日	巨潮资讯网《第十届董事会第十次会议决议公告》(公告编号: 2021-150)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
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
王书贵	15	15	0	0	0	否	6
谭伟	14	0	14	0	0	否	5
李星文	16	0	16	0	0	否	8
郭萌	9	3	6	0	0	否	3
代晓冀	16	0	16	0	0	否	8
孙旭东	11	5	6	0	0	否	3
韩剑刚	11	0	11	0	0	否	3
陈峥	11	0	11	0	0	否	3

田梦琳	11	0	11	0	0	否	3
文辉	2	2	0	0	0	否	3
曹帅	1	0	1	0	0	否	0
孙娟	6	0	6	0	0	否	5
张传刚	6	0	6	0	0	否	5
周琪	6	0	6	0	0	否	5
廖良汉	6	0	6	0	0	否	5
刘俊海	6	0	6	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司章程》、《公司董事会议事规则》及相关法律、法规等有关规定和要求，积极出席董事会、股东大会，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
提名委员会	王书贵、韩剑刚、陈峥	1	2021年04月22日	聘任公司高级管理人员事项	同意	无	无
提名委员会	文辉、曹帅、刘俊海、周琪	1	2021年01月07日	推选第九届董事会非独立董事候选人事项	同意	无	无
提名委员会	文辉、刘俊海、周琪	1	2021年01月22日	推选第九届董事会董事长及非独立董事候选人事项	同意	无	无
提名委员会	王书贵、谭伟、	2	2021年03月	聘任公司高级	同意	无	无

	刘俊海、周琪		21 日	管理人员事项			
			2021 年 04 月 06 日	推选第十届董事会非独立董事候选人事项	同意	无	无
审计委员会	田梦琳、陈峥、孙旭东	2	2021 年 04 月 25 日	审议 2020 年度计提资产减值准备事项、2020 年度财务审计报告及附注、续聘审计机构事项、2021 年一季度财务报表	同意	无	无
			2021 年 07 月 14 日	审议公司 2021 年度半年报计提资产减值准备事项	同意	无	无
			2021 年 08 月 24 日	审议关于 2021 年半年度报告及摘要、审核资产减值合理性、审核对外担保、关联交易事项、审核会计政策变更影响	同意	无	无
战略委员会	文辉、李星文、周琪	1	2021 年 01 月 22 日	关于城发环境股份有限公司换股吸收合并启迪环境科技发展股份有限公司方案的议案、关于《城发环境股份有限公司换股吸收合并启迪环境科技发展股份有限公司并募集配套资金预案》及其摘要的议案、关于签署附条件生效的《城发	同意	无	无

				环境股份有限公司与启迪环境科技发展股份有限公司之换股吸收合并协议》的议案、关于城发环境股份有限公司换股吸收合并启迪环境科技发展股份有限公司构成重大资产重组的议案、关于本次交易不构成关联交易的议案			
--	--	--	--	---	--	--	--

八、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。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	330
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	70,308
报告期末在职员工的数量合计（人）	70,638
当期领取薪酬员工总人数（人）	73,809
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	211
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	67,765
销售人员	533
技术人员	354
财务人员	533
行政人员	835
管理人员	618

合计	70,638
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	5
硕士研究生	128
大学本科	1,187
大学专科及以下	69,318
合计	70,638

2、薪酬政策

公司本部及下属全资子公司、控股子公司及其分公司用工制度符合《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规的要求，奉行平等、非歧视的劳动用工政策，公平地对待员工，同时，公司建立健全了用工管理制度体系，员工聘用全部实行劳动合同制，公司签订劳动合同签署率达100%。公司遵守国家劳动法律法规，根据劳动合同按时、足额向员工发放劳动报酬，公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规的要求，员工聘用公开公正，全部实行劳动合同制，让员工安心，做到有法必依。

公司对员工实施全方位保障，确立劳动安全卫生制度，严格执行国家规定和标准，保障了员工的养老、失业、工伤、医疗保险参与率，为员工解决后顾之忧。报告期内，公司完善了岗位、薪酬及绩效管理体系。建立绩效计划、绩效考核、绩效改进的循环机制，引导员工不断提升综合能力，从而实现公司和员工双赢的目标；为环卫工人交纳相应的社会保险及商业保险，关注环卫工人的日常生活，给环卫工人提供早餐补贴，举行环卫工人节，自愿参加工作的困难人员，依照国家法律、法规、结合各地方规定足额缴纳残疾人保障金，扶助他们改善生活条件。

3、培训计划

公司坚持构建学习型组织，践行学习是给员工最好的福利。以多种形式为员工提供良好的在职教育平台，帮助员工提升专业技能，完善知识结构，在学习中实践，与企业共同成长。本年培训活动主要为：

2021年，随着疫情防控逐渐常态化，为进一步给员工职业发展和晋升提供学习机会，提升员工素质和专业能力，建立学习型组织，公司拟定并发布了网络学院管理办法及学员使用手册，并持续优化学习平台，且根据工作需要推出了一系列课程。现有平台培训共配备了3000多门课程，内容涵盖了企业文化、职业技能、人力资源、心理健康、社交礼仪等各个方面，2021年度共有2700余人次参与了课程培训内容。

2022年，网络学院的课程内容将进一步完善、培训覆盖人员范围将进一步扩大，使得更多员工从中受益，更好地应用于工作实际并实现绩效转化。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

不适用

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司对高级管理人员的考核指标和考核方式主要由董事会薪酬与考核委员会按照《公司章程》等相关制度进行考评及激励。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总额	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
全体员工	186	4,566,289	2021年8月10日，公司召开第一期员工持股计划持有人会议，经出席第一期员工持股计划持有人会议的持有人所持1/2以上份额同意，第一期员工持股计划持有人会议审议通过了《关于变更启迪桑德环境资源股份有限公司第一期员工持股计划资产管理人的议案》、《关于修订〈启迪桑德环境资源股份有限公司第一期员工持股计划（草案修订案）〉的议案》、《关于制定〈启迪	0.32%	自有资金

			桑德环境资源股份有限公司第一期员工持股计划管理办法>的议案》、《关于以非交易过户方式处置计划资产及授权管理委员会全权办理资产管理计划和员工持股计划处置和清算的议案》。		
--	--	--	---	--	--

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
张维娅	董事会秘书	76,304	76,304	0.01%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

不适用

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

公司于2016年4月26日召开第八届董事会第十二次会议，审议通过了《关于启迪桑德环境资源股份有限公司第一期员工持股计划（草案）（非公开发行方式认购）的议案》；2016年5月13日，公司第八届董事会第十三次会议审议通过《关于启迪桑德环境资源股份有限公司第一期员工持股计划（草案修订稿）（非公开发行方式认购）的议案》，对《启迪桑德环境资源股份有限公司第一期员工持股计划（草案）（非公开发行方式认购）》部分内容进行了修订。公司委托东吴证券股份有限公司（以下简称“东吴证券”）设立“东吴-招行-启迪桑德第一期员工持股计划定向资产管理计划”并进行管理。东吴-招行-启迪桑德第一期员工持股计划定向资产管理计划已于2017年7月25日完成对公司非公开发行股票的认购，认购股份数量3,261,635股。

根据公司第一期员工持股计划实施的实际情况，结合《关于上市公司实施员工持股计划试点的指导意见》及《深圳证券交易所上市公司信息披露指引第4号——员工持股计划》等相关法律法规，2021年8月10日，公司召开第一期员工持股计划持有人会议，经出席第一期员工持股计划持有人会议的持有人所持1/2以上份额同意，第一期员工持股计划持有人会议审议通过了《关于变更启迪桑德环境资源股份有限公司第一期员工持股计划资产管理人的议案》、《关于修订<启迪桑德环境资源股份有限公司第一期员工持股计划（草案修订案）>的议案》、《关于制定<启迪桑德环境资源股份有限公司第一期员工持股计划管理办法>的议案》、《关于以非交易过户方式处置计划资产及授权管理委员会全权办理资产管理计划和员工持股计划

划处置和清算的议案》。2021年8月16日，公司召开第十届董事会第七次会议及第十届监事会第六次会议，审议并通过了上述议题。

公司于2021年9月收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的证券过户登记确认书，员工持股计划非交易过户已登记完成，涉及136名员工持股计划持有人，非交易过户股份数量合计2,765,553股。截至本公告日，共有50名员工申请出售股份数量合计1,800,736股，上述股份均通过集中竞价交易方式全部出售完毕。员工持股计划已实施完毕并终止。

其他说明

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

根据财政部等五部委联合发布的《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》及《企业内部控制评价指引》，《深交所上市公司规范运作指引》、国家及其有关部门相关法律、法规和政策规定的要求，结合公司及其各中心、部门已建立的内部控制管理体系《内部控制手册》，公司现行管理制度及相应内部控制流程文档等，对公司截止2021年12月31日的内部控制设计与运行的有效性进行评价。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
报告期内未新增购买子公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022年04月30日
内部控制评价报告全文披露索引	披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）和深交所网站（www.szse.cn）上的《启迪环境科技发展股份有限公司 2021 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	100.00%
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	100.00%

缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：出现以下情形的，一般应认定为财务报告内部控制重大缺陷的迹象：（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\geq营业收入 1.5%；净资产：潜在错报\geq净资产 1.5%；资产总额：潜在错报\geq资产总额 0.6%。2、重要缺陷定量标准：营业收入：营业收入 0.7%\leq潜在错报$<$营业收入 1.5%；净资产：净资产 0.7%\leq潜在错报$<$净资产 1.5%；资产总额：资产总额 0.3%\leq潜在错报$<$资产总额 0.6%。3、一般缺陷定量标准：营业收入：潜在错报$<$营业收入 0.7%；净资产：潜在错报$<$净资产 0.7%；资产总额：潜在错报$<$资产总额 0.3%。说明：本年具体缺陷认定标准根据孰低原则或分别情形适用。</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\geq营业收入 1.5%；净资产：直接财产损失\geq净资产 1.5%；资产总额：直接财产损失\geq资产总额 0.6%。2、重要缺陷定量标准：营业收入：营业收入 0.7%\leq直接财产损失$<$营业收入 1.5%；净资产：净资产 0.7%\leq直接财产损失$<$净资产 1.5%；资产总额：资产总额 0.3%\leq直接财产损失$<$资产总额 0.6%。3、一般缺陷定量标准：营业收入：直接财产损失</p>

		<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

2、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	2022 年 04 月 30 日
内部控制审计报告全文披露索引	披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《启迪环境科技发展股份有限公司 2021 年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	带强调事项段无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	是

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

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

中国证券监督管理委员会于2020年12月10日下发《关于开展上市公司治理专项行动的公告》（证监会公告[2020]69号），根据该通知内容，为切实做好公司治理情况自查、整改工作，公司成立了公司治理专项自查工作组。

公司就截至2020年12月31日的上市公司治理情况进行自查后填报了证监会下发的自查清单，并就自查过程中发现的问题进行整改，现提交整改说明如下：

1、董事会专项委员会委员构成整改说明

公司董事会依照《深圳证券交易所上市公司规范运作指引（2020年修订）》等法律法规要求设立了审计委员会，并根据公司经营需要设立了战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。

经公司自查，截止2020年底，公司第九届董事会公司审计委员会、薪酬委员会、提名委员会委员均由四名董事组成，其中有两名独立董事，由独立董事担任主任委员。公司上述专业委员会委员构成与《规范运作指引》中关于“专门委员会成员全部由董事组成，其中审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会中独立董事应当占多数”的要求存在不一致。

就上述情况，公司董办及内控部门形成整改方案报公司审批，并提交公司董事会。公司第十届董事会第一次会议于2021年4月22日召开，会上审议通过了《关于选举公司第十届董事会相关专门委员会的议案》。经调整，公司第十届董事会审计

委员会、薪酬委员会、提名委员会委员均由三名董事担任，其中两名为独立董事，委员会主任委员由独立董事担任；公司第十届董事会战略委员会委员由三名董事担任，其中两名为非独立董事，委员会主任委员由董事长担任。（详见公司于2021年4月23日披露于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《第十届董事会第一次会议决议公告》、《关于董事会、监事会完成换届选举及聘任公司高级管理人员相关事项的公告》。）

公司董事会专项委员会相关事项已完成整改。

2、关于募集资金用于补充流动资金的整改说明

2019年11月12日，公司将2018年11月申请的闲置募集资金暂时补充流动资金80,000万元全部归还至募集资金专户。2019年11月13日，公司召开第九届董事会第二十四次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，额度为人民币80,000万元，使用期限自董事会批准之日起不超过12个月。

2018年以来，受金融去杠杆、校企合作、环保行业等多重因素的影响，公司融资环境持续处于不利状态。为缓解公司大额到期债务兑付压力、满足公司投资建设资金需求，公司积极对接投资人，推进公开市场债券发行工作，但囿于公司间接控股股东校企合作尚在实施过程中及行业因素影响，相关工作推进未达预期。同时在2020年12月公司间接控股股东完成股权重组后，公司变更为无实际控制人，公司债务负担加剧。

2020年度，公司总体资金使用趋紧，相较公司建设、运营资金需求量，现金持有明显不足。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，节余募集资金合计80000.00万元及利息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。同时，公司所聘请的保荐机构中德证券有限责任公司就公司本次终止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事项出具了专项核查意见，并建议公司根据《深圳证券交易所上市公司规范运作指引（2020年修订）》的要求，将本次募集资金永久补流事项提交公司股东大会审议（详见公司于2020年11月16日披露于巨潮资讯网、中国证券报、证券时报的《第九届董事会第三十七次会议决议公告》、《中德证券有限责任公司关于启迪环境科技发展股份有限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核查意见》）。

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》。截至2021年3月27日，公司已完成了上述项目的结项及相对应的账户注销工作并及时履行信息披露。

第五节

环境
和社会责任

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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》（GB 12348-2008）	/	/	未超标
河南恒昌再生资源有限公司	粉尘	有组织排放	8 个	生产车间周围	4.425mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级标准	/	/	未超标

河南艾瑞环保科技有限公司	粉尘、汞及其化合物、噪声	有组织	4 个	主拆解车间分布 3 个排放口，冰箱（空调）拆解车间分布 1 个排放口	四个排气筒排放浓度平均值为 11.3 mg/ m3、2.8mg/ m3、2.4mg/ m3、2.3 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	/	/	未超标
哈尔滨群勤环保科技有限公司	PH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷	污水管道	1 个	生活废水总排口	PH: 7.1、悬浮物: 4mg/L、化学需氧量: 27mg/L、五日生化需氧量: 6.5mg/L、氨氮: 0.79mg/L、总氮: 9.8mg/L、总磷: 0.29mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	/	/	未超标
河北万忠环保科技有限公司	颗粒物	有组织排放、无组织排放	6 个	生产车间后	5.0mg/m3	《大气污染物综合排放标准》（GB16297 -1996）表 2，二级标准	/	/	未超标
邢台恒亿再生资源回收有限公司	颗粒物	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 个	塑料破碎排放口 2 个、冰箱破碎废气排放口、CRT 与液晶综合拆解线废气排放口、偏转线圈分选废气、除胶切割工序排放口、洗衣机空调拆解废气、电线电缆分选废气	颗粒物排放限值 ≤120mg/m3	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级标准	/	/	未超标
南通森蓝环	石油类、氨	经南通市通	1 个	位于厂区西	石油类排放	PH、五日生	/	/	未超标

保科技有限 公司	氮、总磷、PH、五日生化需氧量、悬浮物、氯化物、化学需氧量	州区益民水处理有限公司二分厂处理后达标排放		北角	浓度为0.34mg/L, 氨氮排放浓度为24.6mg/L, 总磷排放浓度为2.07mg/L, PH 值为8.3, 五日生化需氧量排放浓度为29.3mg/L, 悬浮物排放浓度为27mg/L, 氯化物排放浓度为81.6mg/L, 化学需氧量排放浓度为122mg/L	化需氧量、悬浮物、化学需氧量执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准; NH3-N、总磷、氯化物、石油类执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准			
南通森蓝环 保科技有限 公司	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度; 铅及其化合物	经环保设施处理后尾气通过15米排气筒排放(1#、2#排气筒); 经环保设施处理后尾气通过23米排气筒排放(3#、4#排气筒)	4个	1#位于2号车间东-废气排放口; 2#位于三号车间废气排放口; 3#位于二号车间南废气排放口; 4#位于一号车间废气排放口	1#排气筒颗粒物排放浓度<2.896mg/m ³ 、非甲烷总烃排放浓度为53.5mg/m ³ 、臭气浓度为131mg/m ³ ; 2#排气筒颗粒物排放浓度为<3.822mg/m ³ ; 非甲烷总烃排放浓度分别为0.83mg/m ³ 、铅及其化合物浓度为0.0023mg/m ³ ; 3#排气	执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准	/	/	未超标

					筒颗粒物排放浓度为<0mg/m ³ 4# 排气筒颗粒物排放浓度为<0mg/m ³ 汞及其化合物排放浓度为0mg/m ³				
森蓝环保(上海)有限公司	颗粒物; VOCs: 汞及其他化合物	高空排放	4 个	2 号厂房 1 个, 3 号厂房 3 个	颗粒物浓度平均值 ≤30mg/Nm ³ ; VOCs 浓度平均值 ≤60mg/Nm ³ ; 汞及其他化合物浓度平均值 ≤0.01mg/Nm ³	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 海市《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB31/860-2014)《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015);《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准	/	/	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后排放	1 个	位于厂区内北侧污水沉淀池总排放口	COD: 21mg/L, 氨氮: 2.58mg/L, 总磷: 0.19mg/L, pH: 7.67 无量纲, 五日生化需氧量: 6.43mg/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

					悬浮物: 27.3mg/L, ; 石油类: ND				
湖北东江环保有限公司	VOCs、非甲烷总烃、颗粒物; 铅及其化合物、颗粒物	15 米排气筒高空排放	1 个	冰箱线破碎废气排放口; 洗衣机拆解废气排放口; 电视机前拆解废气排放口; CRT 切割及塑料破碎废气排放口	冰箱线破碎废弃排放口:非甲烷烃: 103.1mg/Nm ³ 颗粒物: 3.3mg/Nm ³ ; 洗衣机拆解废弃排放口颗粒物: 3.2mg/Nm ³ ; 电视机前拆解废弃排放口颗粒物: 3.4mg/Nm ³ ; 铅及其化合物: ND、颗粒物: 3.3mg/Nm ³	《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 个	生活废水总排口	PH: 6.89 无量纲、悬浮物: 28mg/L、化学需氧量: 66mg/L、氨氮: 1.03mg/L、石油类: 0.98mg/L、动植物油: 2.38mg/L、镉: 0.05mg/L、铜: 0.05mg/L、砷: 0.00037mg/L、汞: 0.0004mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	/	/	未超标

					、镍： 0.05mg/L、 五日生化需 氧量： 19.mg/L、 铅 0.13 mg/L				
颗粒物、非 甲烷总径、 铅、	25 米排气 筒	电视机电脑 拆解线废气 排放口 4 个；冰箱拆 解线废气排 放口 2 个； CRT 切割 工序废气排 放口 2 个； 锥玻璃破碎 处理线废气 排放口 1 个；洗衣机 塑料破碎线 排放口 1 个；电视机 塑料破碎排 放口 1 个； 空调拆解线 废气排放口 1 个	电视机电脑 拆解线废气 排放口；冰 箱拆解线废 气排放口； CRT 切割 工序废气排 放口；锥玻 璃破碎处理 线废气排放 口；洗衣机 塑料破碎线 排放口；电 视机塑料破 碎排放口； 空调拆解线 废气排放口	电视机电脑 拆解线废气 排放口；冰 箱拆解线废 气排放口； CRT 切割 工序废气排 放口；锥玻 璃破碎处理 线废气排放 口；洗衣机 塑料破碎线 排放口；电 视机塑料破 碎排放口； 空调拆解线 废气排放口	电视机电脑 拆解线废气 排放口颗粒 物：77.60 mg/m3；冰 箱拆解线废 气排放口颗 粒物：29.10 mg/m3、非 甲烷总径 9.75 mg/m3； CRT 切割 工序废气排 放口颗粒物 77.40 mg/m3、铅： 0.27 mg/m3、非 甲烷总径 5.22 mg/m3；锥 玻璃破碎处 理线废气排 放口颗粒 物：32.25 mg/m3、铅： 0.34 mg/m3；洗 衣机塑料破 碎线排放口 颗粒物 55.57 mg/m3；电 视机塑料破 碎排放口颗 粒细胞 68.22	《大气污染 物综合排放 标准》 (GB16297 -1996)	/	/	未超标

					mg/m3; 空调拆解线废气排放口颗粒物 85.14 mg/m3				
清远市东江环保技术有限公司	颗粒物	处理后达标排放	DA001 空调/洗衣机拆解二线排放口 1 个; 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 11.98 秒、纬度: 23 度 34 分 17.76 秒; 厂区内, 经度: 113 度 8 分 10.03 秒、纬度: 23 度 34 分 13.55 秒	< 20mg/Nm3	120mg/Nm3, 大气污染物排放限值 / DB44/27—2001	/	/	未超标
	铅及其化合物	处理后达标排放	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	0.0094mg/Nm3	10.7mg/Nm3, 大气污染物排放限值 / DB44/27—2001	/	/	未超标
	颗粒物	处理后达标排放	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/Nm3	120mg/Nm3, 大气污染物排放限值 / DB44/27—2001	/	/	未超标
	颗粒物; 非甲烷总烃; 汞及其化合物	处理后达标排放	DA006 冰箱处理线废气排放口	厂区内, 经度: 113 度 8 分 11.11 秒纬度: 23 度 34 分 15.17 秒	颗粒物 < 20mg/Nm3; 非甲烷总烃 7.75mg/Nm3; 汞及其化合物 0.0035mg/Nm3	120mg/Nm3, 大气污染物排放限值 / DB44/27—2001; 0.01mg/Nm3, 大气污染物排放限值 / DB44/27—2001	/	/	未超标
亳州永康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	急冷、吸附、除尘、脱酸后排放	1	焚烧车间排放口 1 处	烟尘 ≤100mg/m ³ ; 二氧化硫 ≤400mg/m ³	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484	二氧化硫 0.2016t/a; 氮氧化物 0.4593t/a;	二氧化硫 6.3t/a; 氮氧化物 10.5t/a; 粉	2021 年 5 月 26 日氯化氢折算浓度 990mg/m ³

	碳				；氮氧化物 ≤500mg/m ³ ；氯化氢 ≤100mg/m ³ ；一氧化碳 ≤100mg/m ³	-2001)	粉尘 0.0453t/a	尘 1.6t/a	
淮南市康德 医疗废物处 置有限公司	颗粒物、 SO ₂ 、 NO _x 、 CO、HCL	脱酸塔过 滤、除尘器 除尘、活性 炭吸附塔吸 附后排放	1	生产车间西 侧	颗粒物< 100mg/m ³ ; SO ₂ < 400mg/m ³ ; NO _x < 500mg/m ³ ; CO< 100mg/m ³ ; HCL< 100mg/m ³	《危险废物 焚烧污染控 制标准》 (GB18484 -2001)	颗粒物: 0.429; SO ₂ : 0.314; NO _x : 0.459	颗粒物、1; SO ₂ 、4.1; NO _x 、5.1	未超标
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) 7.33; 五日生化需 氧量: 14.27 mg/L 化学 需氧量: 90.5mg/L; 悬浮物: 20.75 mg/L; 粪大 肠菌群(个 /L): 550; 总余氯: 0.44mg/L; 氨氮: 7.58mg/L	《医疗机构 水污染物排 放标准》 (GB18466 -2005)	PH(无量 纲) 0.0014T; 五 日生化需氧 量: 0.0027T; 化 学需氧量: 0.017T; 悬 浮物: 0.004 T; 粪大肠 菌群(个 /L): 0.107; 总余氯: 0.00008T; 氨氮: 0.0015T	PH(无量 纲) 6-9; 五 日生化需氧 量: 100 mg/L; 化学 需氧量: 250mg/L; 悬浮物: 60mg/L; 粪 大肠菌群 (个/L): 5000; 总余 氯: 2-8mg/L; 氨 氮: 15mg/L	未超标
佳木斯佳德 环保科技有限公司	废气	有组织、无 组织	2	生产车间上 方、厂界	有组织: 硫 化氢: 0.004mg/N m ³ ; 非甲烷 总烃: 19.4mg/Nm ³ ; 臭气浓 度: 72 mg/Nm ³ ; 氨(氨气): 0.25mg/Nm	大气污染物 综合排放标 准 GB 16297-1996 /恶臭污染 物排放标准 GB 14554-93/	有组织: 硫 化氢: 0.000054 T; 非甲烷 总烃: 0.25T; 臭气 浓度: 0.918T; 氨(氨气): 0.0034T; 颗粒物:	有组织: 硫 化氢: 0.33mg/Nm ³ ; 非甲烷总 烃: 120mg/Nm ³ ; 臭气浓 度: 2000; 氨(氨气): /; 颗粒物: 120mg/Nm	未超标

					3 ;颗粒物: 7.2mg/Nm3 ; 无组织: 硫化氢: 0.001mg/N m3; 非甲烷 总烃: 1.52mg/Nm 3; 甲烷: /mg/Nm3; 氨 (氨气): 0.06mg/Nm 3 氯: 0.03mg/Nm 3; 有组织:		0.091T; 无 组织: 硫化 氢: 0.000012T; 非甲烷总 烃: 0.019 T; 甲烷: 0.375T; 氨 (氨气): 0.00076T; 氯: 0.00038T; 臭气浓度: <0.127T	3; 无组织: 硫化氢: 0.06mg/Nm 3; 非甲烷总 烃: 4mg/Nm3; 甲烷: 1.5mg/Nm3 ;氨(氨气): 1.5mg/Nm3 氯: /; 臭气 浓度 (无量 纲): 20	
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; 二氧化 碳	脱酸过滤除 尘吸附后排 放	1	焚烧车间总 排放口 1 处	烟尘 ≤100mg/m ³ ; 二氧化硫 ≤400mg/m ³ ; 氮氧化物 ≤500mg/m ³ ; 氯化氢 ≤100mg/m ³ ; 一氧化碳 ≤100mg/m ³	《危险废物 焚烧污染控 制标准》 (GB18484 -2001)	二氧化硫 0.4255t/a; 氮氧化物 1.22235t/a ; 粉尘 0.10124t/a	二氧化硫 8t/a; 氮氧化 物 12t/a; 粉 尘 2t/a	未超标
临沂奥凯再 生资源利用 有限公司	颗粒物、 COD、氨 氮、其他污 染物	无组织	1	拆解车间	2.0mg/Nm3	《大气污染 物综合排放 标准 GB16297-1 996》、《挥发 性有机物排 放标准第 7 部分 其他 行业 DB37/2801. 7-2019》	/	/	未超标
湖南启恒环 保科技有限 公司	颗粒物; 二 氧化硫; 氮 氧化物	有组织排放	1	裂解车间	颗粒物 20mg/Nm3 ; 二氧化硫 120mg/Nm 3; 氮氧化物 150mg/Nm 3	《石油化学 工业污染物 排放标准 GB31571-2 015》	颗粒物 0.020500t/a ; 二氧化硫 0.125000t/a ; 氮氧化物 0.075000t/a	二氧化硫 9.19t/a; 氮 氧化物 9.68t/a	未超标

安达安华环境有限公司	Cod、Bod、氨氮、总氮、SS、总磷、色度、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	排放至市政管网	1	厂区西北角市政污水管网内	Cod≤100mg/l; 氨氮≤25mg/l	《生活垃圾填埋污染控制标准》表2	COD:0.453; 氨氮:0.0194	COD:1.26t; 氨氮: 0.32t	未超标
富裕桑迪环保科技有限公司	Cod、Bod、氨氮、总氮、SS、总磷、色度、粪大肠菌群、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	市政管网	1	渗滤液处理站	色度 2 (度); CODcr (mg/l) 38; BOD5(mg/l) 8.4; 悬浮物 (mg/l) 16; 氨氮 (mg/l) 0.785; 总磷 (mg/l) 0.4; 粪大肠杆菌群 (个/l) 720; 总汞 (mg/l) 0.00022; 总铬 (mg/l) 0.03; 总镉 (mg/l) 0.001; 六价铬 (mg/l) 0.004; 总铅 (mg/l) 0.01; 总砷 (mg/l) 0.0018; 总氮 (mg/l) 16.1	GB16889 《生活垃圾填埋污染控制标准》表二标准	CODcr: 1.046t; 氨氮: 0.0542	CODcr: 1.49t; 氨氮: 0.25t	未超标
安阳久佳环保有限公司	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	COD7.12mg/l 氨氮 7.04mg/l	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 执行表 2	COD 0.219t; 氨 氮: 0.217t	/	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》GB16889-2008	Cod: 0.27t; 氨氮 0.4t	Cod: 5.06t; 氨氮: 1.26t	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》GB16889-2008 表二标准	/	COD≤1.559 吨/年、氨氮 ≤0.39 吨/年	未超标
淮南市东部生活垃圾处置场 BOT 项目	COD、氨氮、其他特征(总磷以 P 计、悬浮物、PH 值、五日生化需氧量、总氮以 N 计、色度、六价铬、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、粪大肠菌群数)	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: 0-100 毫克/升、氨 氮: 0-25 毫 克/升、PH: 6-9 无量纲	GB 16889-2008 生活垃圾填 埋场污染控 制标准	COD: 0.0063t 氨氮: 0.0019t	未核定	未超标
张家口恒清环保服务有限公司	硫化氢; 氨氮	自然导排	24 个	填埋库区北库区为 15 个, 南库区 9 个	硫化氢 ≤0.06mg/m ³ ; 氨氮≤1.5	《恶臭污染物排放标准》表 1	氨氮 0.006t	/	未超标
张家口恒清环保服务有限公司	渗滤液	达标排放	1	渗滤液出水排放清水池, 出水场内自用	COD≤60mg/L; BOD5≤20 mg/L; SS≤30 mg/L; TN≤20 mg/L;	《生活垃圾填埋场污染控制标准》表 3 标准	Cod: 0.043t	COD:0.5t/a	未超标

					N-NH3≤8 mg/L; TP≤1.5 mg/L				
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	COD42mg/L;氨氮:5.78mg/L	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)》表二标准	COD;1.52吨,氨氮:0.21吨	COD 5.5吨/年 氨氮 1.4吨/年	未超标
长白山保护开发区长青环保服务有限公司	颗粒物、SO2、NOx、VOCs、其他特征污染物、COD、氨氮、	无组织	/	/	/	恶臭污染物排放标准 GB14554-93、大气污染物综合排放标准 GB16297-1996、《生活垃圾卫生填埋场污染控制标准》 GB16889-2008 表 2	/	/	未超标
临清德运环保能源有限公司	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、一氧化碳、氯化氢	固定源连续排放	2	锅炉厂房南	二氧化硫 <80mg/m ³ ; 氮氧化物 <250mg/m ³ ; 烟尘 <20mg/m ³ ; 一氧化碳 <80mg/m ³ ; 氯化氢 <50mg/m ³	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB18485-2014	二氧化硫 26.8t; 氮氧化物 133.3t	二氧化硫 50.4t/a; 氮氧化物 186.4t/a	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	废气经过处理后直接外排放到空气中,废水经处理后排放的市政污水管网进入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 <80mg/m ³ ; 氮氧化物 <250mg/m ³ ; 烟尘 <20mg/m ³ ; 一氧化碳 <80mg/m ³ ; 氯化氢	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 20 吨/年; 氮氧化物 102 吨/年; 烟尘 5.53 吨/年; 氨氮总量 0.104 吨/年; COD 总量 3.24 吨/	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	未超标

					<50mg/m ³ 氨氮 25mg/L		年	2.77 吨/年	
淮安零碳能源环保科技有限公司	一期废水： 废水量、 COD、氨 氮、悬浮物、 总氮、 BOD5	直接排放	1	填埋场污水 排放口位于 调节池南侧	COD≤100mg/L 氨氮 ≤25mg/L、 悬浮物 ≤30mg/L、 总氮 ≤40mg/L、 BOD5≤30mg/L	执行《生活垃圾填埋场 污染物控制 标准》 (GB16889 -2008)表 2 排放限值	废水量为： 8259.423 吨；COD 为 0.35 吨；氨 氮为 0.007 吨；悬浮物 为 0.12 吨； 总氮为 0.49 吨；BOD5 为 0.2 吨。	年排放量总 量：废水量 ≤23800 吨； COD≤2.38 吨；氨氮 ≤0.6 吨；悬 浮物≤0.72 吨；总氮 ≤0.95 吨； BOD5≤0.72 吨	未超标
淮安零碳能源环保科技有限公司	二期废水： 废水量、 COD、氨 氮、悬浮物、 BOD5	接管排放	1	二期废水接 管排放口位 于二期渗滤 液池北侧	COD≤500mg/L 氨氮 ≤30mg/L、 悬浮物 ≤200mg/L、 BOD5≤300 mg/L	《污水综合 排放标准》 (GB8978 -1996)	废水量为 44995 吨、 COD 为 2.4 吨、氨氮为 0.02、悬浮 物为 0.92 吨、BOD5 为 1.7 吨。	废水量 ≤63996 吨/ 年、 COD≤32 吨 /年、氨氮 ≤1.92 吨/ 年、悬浮物 ≤12.8 吨/ 年、 BOD5≤19.2 吨/年	未超标
淮安零碳能源环保科技有限公司	两台炉烟 气：氧化硫、 氮氧化物 为；烟尘； 一氧化碳。	固定源连续 排放	2	位于焚烧发 电厂区中偏 西侧	二氧化硫 <80mg/m ³ 氮氧化物 <250mg/m ³ ；烟尘 <20mg/m ³ ；一氧化碳 <80mg/m ³ ；	《生活垃圾 焚烧污染控 制标准》 GB18485-2 014	二氧化硫为 23.9 吨；氮 氧化物为 169.8 吨；烟 尘 6.16 吨； 一氧化碳 12.28 吨。	二氧化硫 ≤74.8 吨/ 年；氮氧化 物≤243.2 吨 /年；烟尘 ≤20.44 吨/ 年；二氧化 碳 60.8 吨/ 年	未超标
鸡西德普环境资源有限公司	颗粒物、一 氧化碳、氮 氧化物、氯 化氢、二氧 化硫、	固定源连续 排放	2	厂区东南侧 方位	颗粒物 <20mg/m ³ 一氧化碳 <80mg/m ³ 氮氧化物 <250mg/m ³ 氯化氢 <50mg/m ³ 二氧化硫	《生活垃圾 焚烧污染控 制标准》 (GB18485 -2014)	颗粒物：7.8 吨/年一氧 化碳：53.6 吨/年氮氧 化物：105.6 吨/年氯化 氢：“31.8 吨/年二氧 化硫：19.4	颗粒物： 37.37 吨/年 一氧化碳： 149.33 吨/ 年氮氧化 物：352.61 吨/年氯化 氢：37.37 吨/年二氧	未超标

					<80mg/m		吨/年	化硫： 148.95 吨/ 年	
山东桑德节能环保科技有限公司	颗粒物；氮氧化物；二氧化硫；氯化氢；一氧化碳	固定源连续排放	2	生产厂房南侧，双管组合钢制烟囱	二氧化硫 <80mg/m ³ ；氮氧化物 <250mg/m ³ ；烟尘 <20mg/m ³ ；一氧化碳 <80mg/m ³ ；氯化氢 <50mg/m ³	GB-18485-2014 生活垃圾污染控制标准	二氧化硫：78.84；氮氧化物：406；颗粒物：0.7731；氯化氢：57.5；一氧化碳：24.15；	二氧化硫：216.45；氮氧化物：541.11；颗粒物：54.11；	未超标
辛集冀清环保能源有限公司	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源；连续排放	2	厂区偏北方位	一号炉：粉尘 2.895 二氧化硫 63.316 氮氧化物 170.56 一氧化碳 5.001 氯化氢 4.272；二号炉：粉尘 2.431 二氧化硫 13.084 氮氧化物 186.068 一氧化碳 7.209 氯化氢 1.44	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014	一号炉：粉尘 0.988 吨，二氧化硫 20.469 吨，氮氧化物 88.935 吨；二号炉：粉尘 1.31 吨，二氧化硫 19.232 吨，氮氧化物 86.701 吨；总计：粉尘 2.298 吨，二氧化硫 39.701 吨，氮氧化物 175.636 吨	粉尘 17.456 吨/年；二氧化硫 69.824 吨/年；氮氧化物 218.2 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、	固定源；连续排放	2	厂区西方烟囱	二氧化硫 <100mg/m ³ ；氮氧化物 <300mg/m ³ ；烟尘 <30mg/m ³ ；一氧化碳 <100mg/m ³ ；氯化氢 <60mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014；	二氧化硫 30.2 吨；氮氧化物 182 吨	二氧化硫 88.7 吨/年；氮氧化物 207.26 吨/年；	未超标
新疆华美德昌环保科技有限公司	SO ₂ ；NO ₂ ；颗粒物	SCR 处理后排放	3	位于项目西南	3mg/m ³ ；240mg/m ³	《大气污染物排放标	0.01t/a；2.56t/a；	2.81t/a；8.6t/a；30t/a	未超标

有限公司					20mg/m ³	准》 (GB16297-1996)	1.86t/a		
齐齐哈尔启环科技有限公司	废气：其他特征污染物（硫化氢、氨、臭气浓度）；废水：COD、氨氮、其他特征污染物（总磷、PH值、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油）	废气通过收集进入除臭系统处理，随后除臭系统排气筒达标排放；废水为间接排放，排入市政污水管网	废气：1个； 废水：1个	废气：除臭车间； 废水：排放口腾飞路排水泵站	有组织废气H2S：0.017mg/m ³ 、有组织排放臭气：977、有组织氨：0.501mg/m ³ ； 污水PH：7.82、 污水COD：225.3mg/L、 污水氨氮：18.2mg/L、 污水ss：52mg/L、 污水动植物油：8.03mg/L	水污染排放标准污水排入城镇下水道水质标准（GB/T 31962-2015）B级标准、 大气污染物排放标准：恶臭污染物排放标准GB14554-93； 水污染排放标准污水排入城镇下水道水质标准（GB/T 31962-2015）B级标准	污水COD：28.1t/a、 污水氨氮：2.27t/a、 污水ss：6.48t/a、 污水动植物油：1.01t/a、 有组织废气H2S：0.2t/a、 有组织氨：2.02t/a		未超标
齐齐哈尔嘉润科技有限公司	废气：颗粒物、SO ₂ 、NO _x 其他特征污染物（硫化氢、氨、臭气浓度、林格曼黑度）； 水：COD、氨氮、其他特征污染物（总磷、PH值、悬浮物、五日生化需氧量、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、动植物油）	废气通过收集进入除臭系统处理，随后除臭系统排气筒达标排放； 锅炉烟气通过排气筒达标排放； 废水为间接排放，排入市政污水管网	废气：3个； 废水：1个	废气：除臭车间、锅炉房； 废水：排放口腾飞路排水泵站	有组织废气H2S：0.017mg/m ³ 、有组织排放臭气：977、有组织氨：0.501mg/m ³ ； 污水PH：7.82、 污水COD：225.3mg/L、 污水氨氮：18.2mg/L、 污水ss：52mg/L、 污水动植物油：8.03mg/L、 有组织烟尘：	污染排放标准污水排入城镇下水道水质标准（GB/T 31962-2015）B级标准、 大气污染物排放标准：恶臭污染物排放标准GB14554-93； 水污染排放标准污水排入城镇下水道水质标准（GB/T 31962-2015）B级标准、 《工业企业厂界环境噪声排放标	污水COD：28.1t/a、 污水氨氮：2.27t/a、 污水ss：6.48t/a、 污水动植物油：1.01t/a、 有组织废气H2S：0.2t/a、 有组织氨：2.02t/a、 有组织烟尘：23.79t/a		未超标

					5.9mg/m ³	准》 (GB12348-2008)表1中的2类标准			
芜湖桑青生物科技有限公司	废气: NH ₃ 、H ₂ S、臭气、烟尘、SO ₂ 、NO _x	废气经除臭系统处理经15m排气筒达标排放。锅炉废气8m烟筒排放。; 废水排入市政污水管网, 进入芜湖朱家桥污水处理厂	废气: 4个; 废水: 1个	废水: 厂区内污水总排口; 废气: 预处理车间平台、锅炉房	有组织废气 =NH ₃ <1.5mg/m ³ 有组织废气 -H ₂ <0.06mg/m ³ 、有组织废气-臭气<2000无量纲、有组织废气-锅炉-烟尘 <20mg/m ³ 有组织废气-锅炉 -SO ₂ <50mg/m ³ 有组织废气-锅炉 -NO _x <200mg/m ³ 污水 pH6-9、 污水 COD<500mg/L、污水 BOD ₅ <300mg/L、污水 SS<400mg/L、污水氨 氮<45mg/L	恶臭污染物排放标准 GB14554-93新改扩建二级标准、 锅炉大气污染物排放标准 -GB13271-2014、环境空气质量标准:(GB3095-2012)二级、 工业企业厂界环境噪声排放标准3类标准 (GB12348-2008)、 污水综合排放标准; GB8978-1996三级标准	污水 COD: 37.5t/a、 水氨氮: 3.24t/a、 水 ss:22.5t/a、 污水动植物 油: 7.5t/a、 有组织废气 H ₂ S:0.2t/a、 有组织氨 15t/a	/	未超标
长治市晋清科技有限公司	废气:氨、硫化氢; 废水: PH、COD、总氮、悬浮物; 噪声	废气经15米高排气筒排放; 废水排放至厂区污水收集池, 由吸污车运送至污水厂	废气: 4个, 废水: 2个	车间顶部除臭系统排放口、污水收集池	氨 2.0mg/m ³ 硫化氢 0.10mg/m ³ 、 PH6.5~9、 COD500mg/L、总氮 70mg/L、悬浮物 400mg/L、 噪声昼间:	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》	废水 15t/d	/	未超标

					55dB(A);夜间: 45dB(A)	(GB8978-1996);噪声排放标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)			
成都爱瑞新宝环保科技有限公司	废水、废气 (颗粒物、氨氮、COD、SO ₂ 、NO _x 其他污染物特征 (悬浮物、五日生化需氧量、pH 值、总磷、(以 p 计)、动植物油)、其他特征污染物(氨(氨气)、臭气浓度、硫化氢、林格曼黑度)	大气污染物排放形式: 有组织、无组织; 废水排放形式: 间接排水, 排放期间流量不稳定且无规律; 但不属于冲击型排水	大气: 2 个; 水: 1 个	大气: 锅炉、预处理; 水: 污水站	化学需氧量 (mg/l) :3 50.6; 五日生化需氧量 (mg/l) :1 26.1; 悬浮物 (mg/l) :2 6; 颗粒物 (mg/m ³):3.6 2; 二氧化硫 (mg/m ³):3.5 ; 氮氧化物 (mg/m ³):24. 8; 烟气黑度 (林格曼黑度) (<1; 臭气浓度 (无量纲) :1386. 9; 氨 (mg/m ³):1.6 3; 硫化氢 (mg/m ³):0.0 1	《污水综合排放标准》(GB8978-1996 表 4 中三级排放标准、《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 3 中燃气锅炉排放标准, 氮氧化物浓度《成都市 2018 年大气污染防治工作行动方案》中排放标准、《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 中排放标准	SO ₂ -0.00024T/A; NO _x -0.001488T/A; 烟尘 -0.0002T/A ; NH ₃ -0.001104T/A; H ₂ S-0.000006696T/A; CODCR-0.0000504864T/A; 氨氮 -2.430T/A	SO ₂ -0.291T/A; NO _x -9.168T/A; 烟粉尘 -0.91T/A; NH ₃ -0.095T/A; H ₂ S-0.014T/A; VOCS-0.206T/A; CODCR-40.745T/A; 氨氮 -2.430T/A	未超标
赣州虔清生物科技有限公司	污水 pH、污水 COD、污水 BOD ₅ 、污水 SS、污水氨氮、有	废水排入市政污水管网; 废气: 30m 烟筒;	废水: 1 个; 废气: 2 个	厂区内污水总排口; 预处理车间平台; 锅炉房	污水 pH6.5-9.5 污水 COD<500mg/L 污水	"污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015B 级	COD: 4.6t/a; 氨氮: 0.11t/a; 二氧化硫: 0.016t/a; 氮	COD: 7.59t/a; 氨氮: 1.139t/a; 二氧化硫: 0.016t/a; 氮	未超标

	组织废气 =NH3、有 组织废气 -H2S、有组 织废气-臭 气、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、 噪声	15m 烟筒			BOD5<350 mg/L 污水 SS<400mg/ L 污水氨氮 <45mg/L 有 组织废气 =NH3<1.5 mg/m 有组 织废气 -H2S<0.06 mg/m 有组 织废气-臭 气 <2000mg/m 有组织废 气-锅炉-烟 尘 <20mg/m ³ 有组织废气 -锅炉 -SO2<50mg /m 有组织 废气-锅炉 -NOx<200 mg/m 噪声 昼间 60dB (A)夜间 50dB (A)	标准"; 恶臭 污染物排放 标准 GB14554-9 3 新改扩建 二级标准; 锅炉大气污 染物排放标 准 -GB13271- 2014; 恶臭 污染物排放 标准 GB14554-9 3 新改扩建 二级标准; 恶臭污染物 排放标准 GB14554-9 3 新改扩建 二级标准; 恶臭污染物 排放标准 GB14554-9 3 新改扩建 二级标准; 声环境质量 标准 GB3096-20 082 (2 类标 准)	氧化物: 0.334t/a 氮 氧化物: 9.32t/a	
焦作市德新 生物科技有 限公司	污水: pH、 化学需氧 量、氨氮、 五日生化需 氧量、悬浮 物、总磷、 动植物油、 石油类、有 组织大气 氨、硫化氢、 臭气浓度、 颗粒物、氮 氧化物、二	环评要求: 经自建 2.6 公里污水管 网进入修武 县产业集聚 区云翔路污 水管网, 最 后进入修武 县第二污水 处理厂。过 渡期处理方 式: 处理后 废水暂存于	废水: 1 个、 废气: 2 个	厂区总排放 口; 编号: DW001; 臭 气排气筒 2#; 编号: DA001; 锅 炉排气筒 1#; 编号: DA002	pH6-9、化 学需氧量 150mg/L、 氨氮 25mg/L、五 日生化需氧 量 10mg/L、 悬浮物 150mg/L、 总磷 1mg/L、动 植物油 15mg/L、石	《污水综合 排放标准》 (GB8978- 1996) 表 4 二级标准; 《恶臭污染 物排放标 准》 (GB14554 -93) 表 1 恶 臭污染物厂 界标准值 二级新扩改	化学需氧量 2.43t/a; 氨 氮 0.56t/a; 氨 0.086t/a; 硫化氢 0.005t/a; 氮 氧化物 0.36t/a; 二 氧化硫 0.09t/a	未超标

	氧化硫、林格曼黑度、噪声	100 立方储罐中，用污水运输车运送至康达污水处理厂处理；15m 烟囱；8m 烟囱			油类 10mg/L、氨 4.9mg/h，厂界浓度限值 1.5mg/m3、硫化氢 0.33g/h 厂界浓度限值 0.06mg/m3、臭气浓度 2000、颗粒物 5mg/m3、氮氧化物 30mg/m3、二氧化硫 10mg/m3、林格曼黑度 ≤1 级、噪声 60dB、50dB	建：《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》(焦环攻坚办[2020]18 号文)；《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 二级；《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类				
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	厂界噪声；废气：氮氧化物、颗粒物、二氧化硫、硫化氢、氨、非甲烷总烃；废水：BOD、COD、SS、动植物油、氨氮、PH 值	锅炉废气通过锅炉烟气排放口排放；预处理车间废气、沼渣车间废气通过除臭系统过滤达标排放。纳污处理后废水通过衡阳市第二生活垃圾填埋场渗滤液处理站进行处理；厂区雨水通过雨水排放口在线监测达标排放	废气：3 个 废水：2 个	锅炉烟气排放口在锅炉房房顶；除臭系统在预处理车间除臭平台、沼渣车间除臭平台；污水排在垃圾场污水处理站；雨水排放口在公司东南角雨水排放检测池	噪音：昼间（6-22）60DB(A)；夜间（22-次日 6）：50DB(A) 锅炉废气：氮氧化物 200mg/Nm3；颗粒物 20mg/Nm3；二氧化硫 50mg/Nm3。 预处理除臭后废气：烟囱高 15M 氨 < 4.9kg/h；硫化氢 < 0.33kg/h；非甲烷总烃	GB12348-2008 工业厂界噪声 2 类；锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014；恶臭污染物排放标准 GB14554-93；水污染 GB8978-1996 三级标准表 4	废水 COD：2.381t/a、氨氮：0.706t/a、总磷：0.388t/a、动植物油：0.027t/a、悬浮物：2.299t/a、等	废水 COD：2.381t/a、氨氮：0.706t/a、总磷：0.388t/a、动植物油：0.027t/a、悬浮物：2.299t/a、等	离子除臭废气 H2S:0.009t/a、氨：0.086t/a、颗粒物：0.328t/a、非甲烷总烃：0.131t/a；锅炉烟气；SO2：	未超标

					120mg/Nm ³ ; 颗粒物 120mg/Nm ³ 。 纳污处理后废水: BOD < 300mg/l; COD < 500mg/l; SS < 400mg/l; 动植物油 < 100mg/l; 6 < PH < 9; 厂区雨水: 氨氮 < 25mg/l, COD < 100mg/l, 6 < PH < 9		0.733t/a、氮氧化物: 2.354t/a、颗粒物: 0.35t/a	
毕节市碧清生物科技有限公司	pH、色度、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、总氮、动植物油、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、石油类、氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、噪声	污水排入城市污水管网; 废气经除臭系统处理后排放	污水 1 个、废气 2 个	厂区总排口; 等离子除臭烟囱; 锅炉烟囱	pH6-9、化学需氧量 500mg/L、五日生化需氧量 300mg/L、悬浮物 400mg/L、动植物油 100mg/L、阴离子表面活性剂 20mg/L、石油类 20mg/L、氨 20mg/m ³ 、硫化氢 10mg/m ³ 、臭气浓度 2000、颗粒物 20mg/m ³ 、氮氧化物 200mg/m ³ 、二氧化硫	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 第二类污染物最高允许排放浓度 三级标准; 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值 二级新扩改建;《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2; 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	污水 COD: 11.28t/a、污水氨氮: 0.063t/a、污水 ss:0.39t/a、污水动植物油: 0t/a; 有组织废气: 二氧化硫:0.13t/a、有组织氮氧化物: 0.58t/a、有组织烟尘: 0.25t/a	未超标

					50mg/m ³ 、 噪声 60dB、 50dB	(GB12348-2008)表1 工业企业厂 界环境噪声 排放限值(2 类)			
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	污水 pH、污水 COD、污水 BOD5、 污水 SS、动植物油、总磷、污水氨氮、有组织废气、 -NH ₃ 、有组织废气 -H ₂ S、颗粒物浓度、有组织废气- 臭气、有组织废气 =-NH ₃ 、有组织废气 -H ₂ S、有组织废气-臭 气、有组织废气-余热 锅炉-烟尘、有组织废气 -余热、炉-格林曼黑 度、有组织废气-余热 锅炉-SO ₂ 、有组织废气 -余热锅炉 -NO _x 、有组织废气-锅 炉-烟尘、有组织废气- 锅炉-SO ₂ 、有组织废气 -锅炉 -NO _x 、有组	污水排入市政污水管网，进入南三环污水处理厂；废气经除臭系统处理后排放	污水 1 个， 废气 5 个	厂区内污水总排口；预处理单元除臭车间；污水单元除臭车间；余热锅炉；锅炉房	污水 pH6-9、污水 COD<150mg/L、污水 BOD5<30mg/L、污水 SS<150mg/L、动植物 油 <15mg/L、 总磷 <1mg/L、污 水氨氮 <25mg/L、 有组织废气 =-NH ₃ <1.5 mg/m ³ 有 组织废气、 -H ₂ S<0.06 mg/m ³ 颗 粒物浓度 <5mg/m ³ 有组织废气 -臭气<2000 无量纲、有 组织废气 =-NH ₃ <1.5 mg/m ³ 有 组织废气、 -H ₂ S<0.06 mg/m ³ 有 组织废气- 臭气<2000 无量纲、有 组织废气- 余热锅炉- 烟尘	"污水综合排放标准 GB8978-1996 二级标准；恶臭污染物排放标准 GB14554-93； 河南省地方标准锅炉大气污染物排放标准 (DB41/2089-2021； "锅炉 / 大气污染物排放标准 -GB13271-2014；无组织厂界二级标准；恶臭污染物排放标准 GB14554-93；工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)		COD 4.66t/d 氨 氮： 0.466T/a	未超标

	织废气-锅炉-烟尘、有组织废气-锅炉-SO ₂ 、有组织废气-锅炉-NO _x 、噪声				<p><5mg/m³、有组织废气-余热锅炉-格林曼黑度、有组织废气-余热锅炉</p> <p>-SO₂≤10mg/m³ 有组织废气-余热锅炉</p> <p>-NO_x<30mg/m³ 有组织废气-锅炉-烟尘</p> <p><5mg/m³ 有组织废气-锅炉</p> <p>-SO₂<10mg/m³ 有组织废气-锅炉</p> <p>-NO_x<30mg/m³ 有组织废气-锅炉-烟尘</p> <p><10mg/m³ 有组织废气-锅炉</p> <p>-SO₂<20mg/m³ 有组织废气-锅炉</p> <p>-NO_x<80mg/m³ 噪声"</p> <p>昼：60 夜：50"</p>				
昆明滇清生物科技发展有限公司	<p>污水 PH、污水</p> <p>COD_{Cr}、污水 BOD₅、污水 SS、污水氨氮、总磷 TP、色度、总氮 TN、有组织</p>	排入市政污水管网，进入白鱼河污水处理厂；15m 烟筒	污水 1 个、废气 2 个	厂区内污水总排口；除臭系统；锅炉房	<p>锅炉房：污水</p> <p>COD_{Cr}≤500mg/L、污水 BOD₅≤300mg/L、污水 SS≤400mg/L、污水氨氮</p>	<p>污水综合排放标准</p> <p>GB8978-1996 三级标准；污水排入城镇下水道水质标准（GB/T31962-2015）；</p>	<p>COD_{Cr}:7.69t/a;</p> <p>BOD₅: :1.73t/a; NH₃-N:0.51t/a;</p> <p>磷酸盐:0.13t/a</p>		未超标

	废气-NH ₃ 、有组织废气-H ₂ S、有组织废气-臭气、有组织废气-锅炉-颗粒物、有组织废气-锅炉-SO ₂ 、有组织废气-锅炉-NO _x				≤45mg/L、总磷 TP≤8mg/L、色度≤64 倍、总氮 TN≤70mg/L、有组织废气-NH ₃ ≤4.9kg/h、有组织废气-H ₂ S≤0.33kg/h、有组织废气-臭气≤2000、有组织废气-锅炉-颗粒物≤20mg/m ³ 、有组织废气-锅炉-SO ₂ ≤50mg/m ³ 、有组织废气-锅炉-NO _x ≤200mg/m ³	恶臭污染物排放标准 GB14554-93; 锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014; 环境空气质量标准 (GB3095-2012)二级; 工业企业厂界环境噪声排放标准 3 类标准 (GB12348-2008)			
淮南国新生物科技有限公司	COD、氨氮、悬浮物、BOD ₅ 、硫化氢、氨气、臭气浓度、二氧化硫、林格曼黑度、氮氧化物、颗粒物、硫化氢、氨气、臭气浓度、噪声	排污口; 15m 烟囱; 8m 烟筒	污水 1 个、废气 2 个	污水排口; 除臭系统排口; 锅炉房烟囱	COD500mg/L、氨氮 8mg/L、悬浮物 400mg/L、BOD ₅ 300mg/L、硫化氢 0.33kg/h、氨气 4.9kg/h、臭气浓度 2000、二氧化硫 <50mg/m ³ 、林格曼黑度 <1mg/m ³ 、氮氧化物	《污水综合排放标准》(GB8978-1996); 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93); 锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014; 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	COD3.04t/a、氨氮 0.3t/a、SO ₂ 0.016t/a、NO ₂ 0.076t/a		年度排放总量未超标

					<p><200mg/m³ 、颗粒物 <20mg/m³ 硫化氢 0.06mg/Nm³ 3、氨气 1.5mg/Nm³ 、臭气浓度 20、噪声昼 dB(A)60 夜 dB(A)50</p>				
<p>淮北国瑞生 物科技有限 公司</p>	<p>废水、有组 织废气、无 组织废气、 噪声</p>	<p>接入市政管 网；进入开 发区污水处 理厂；直排</p>	<p>污水 1 个、 废气 2 个</p>	<p>厂区内污水 总排口；除 臭排放口； 锅炉废气排 放口</p>	<p>COD: < 500mg/L、 氨氮: < 35mg/L、 NH3:4.9 mg/m³ H2S:0.33 mg/m³臭气 浓度: 2000 (无量纲); NH3:1.5 mg/m³ H2S:0.06 mg/m³臭气 浓度:20(无 量纲); NH3:1.5 mg/m³H2S: 0.06 mg/m³ 臭气浓度: 20 (无量 纲); 厂界: 昼间 60dB (A); 夜间 50 dB (A)</p>	<p>《污水综合 排放标准》 (GB9878- 1996) 三级 排放标准; 《恶臭污染 物排放标 准》 (GB14554 -1993)的二 级排放标 准;《锅炉大 气污染物排 放标准》 (GB13271 -2014)中的 燃气锅炉 II 是段标准; 恶臭污染物 厂界排放标 准;《工业企 业厂界环境 噪声排放标 准》 (GB12348 -2008)二级 排放标准</p>	<p>COD: 1.52T/a; 污 水氨氮: 0.15T/a; 有 组织废气 SO2:0.016T /a ; 有组织 废气 NO 2:0.076T/a</p>		<p>未超标</p>
<p>拉萨圣清环 保科技有限 公司</p>	<p>污水 pH、污 水 COD、污 水 BOD5、污 水 SS、污 水氨氮、有 组织废气</p>	<p>排入市政污 水管网; 15m 烟筒; 8m 烟筒</p>	<p>废水 1 个、 废气 3 个</p>	<p>厂区内污水 排放处排至 市政污水管 网; 预处理 车间平台;</p>	<p>污水 pH 6-9、 污水 COD≤500、 污水 BOD5≤300</p>	<p>污水综合排 放标准 GB8978-19 96 三级排 放标准; 恶 臭污染物排</p>	<p>污水 COD: 28.1t/a、污 水氨氮: 2.27t/a、污 水 ss:6.48t/a、</p>		<p>未超标</p>

	=NQ37、有组织废气 -H2S、有组织废气-臭气、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、噪声			锅炉房	、污水 SS≤400、污水氨氮 ≤25、有组织废气 =NQ37<1.5mg/m ³ 有组织废气 -H2S<0.06mg/m ³ 有组织废气-臭气 <2000mg/m ³ 有组织废气-锅炉-烟尘 <20mg/m ³ 有组织废气-锅炉 -SO2<50mg/m ³ 有组织废气-锅炉 -NOx<200mg/m ³ 噪声：昼：70、夜：55	放标准 GB14554-93 新改扩建二级标准； 锅炉大气污染物排放标准 -GB13271-2014	污水动植物 油：1.01t/a、 有组织废气 H2S:0.2t/a、 有组织氨： 2.02t/a、有 组织烟尘： 23.79t/a			
咸阳逸清生物科技有限公司	废气：(颗粒物、硫化氢、氨气、非甲烷总烃、臭气浓度)；废水：(动植物油、氨氮、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、pH、总磷	废气：废气通过收集系统进入除臭系统，经低温等离子系统处理后通过排放筒排向大气；废水：间接排放，通过厂区污水排放口流入市政污水管线	废气：1个	废气：除臭车间；废水：排入市政污水管线	废 水:pH:7.1、 悬浮物： 72mg/L、化 学需氧量： 97mg/L、五 日生化需氧 量： 22.9mg/L、 氨氮： 1.63mg/L、 总磷： 2.33mg/L、 动植物油： 1.01mg/L； 有组织废 气：颗粒物： 8.6mg/m ³	大气污染物 综合排放标 准 GB16297-1 996, 臭气污 染物排放标 准 GB14554-9 3; 污水综合 排放标准 GB8978-19 96; 污水排 入城镇下水 道水质标准 GB/T31962 -2015	废水：总磷： 0.0596t/a、 氨氮： 0.042t/a、悬 浮物： 1.8344t/a、 五日化学需 氧量： 0.598t/a、化 学需氧量： 2.4712t/a、 动植物油： 0.0252t/a； 废气：硫化 氢： 0.0048t/a、 氨气： 0.0228t/a、	/	未超 标	未超标

					氨气： 0.14mg/m ³ 硫化氢： 0.026mg/m ³ 、臭气浓度： 97、非甲烷 总烃： 6.95mg/m ³		颗粒物： 1.5344t/a、 非甲烷总 烃：1.246t/a		
金华格莱铂 环保科技有限公司	污水 pH、污 水 COD、污 水 SS、污水 总磷、污水 氨氮、有组 织废气 =NH3、有 组织废气 -H2S、有组 织废气-臭 气、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、 有组织废气 =NH3、噪 音	排入市政污 水管网，进 入金华秋滨 污水处理 厂；15m 烟 筒；30m 烟 筒	废水 1 个， 废气 5 个	厂区内污水 总排口；预 处理车间平 台；锅炉房	污水 pH6-9、污 水 COD≤500m g/L、污水 SS≤400mg/ L、污水总 磷≤8mg/L、 污水氨氮 ≤35mg/L、 有组织废气 =NH3≤1.5 mg/m ³ 有 组织废气 -H2S、 ≤0.06mg/m ³ 、有组织废 气-臭气 ≤2000、有 组织废气- 锅炉-烟尘 ≤20mg/m ³ 、 有组织废气 -锅炉 -SO2≤50mg /m ³ 有组织 废气-锅炉 -NOx≤200 mg/m ³ 有 组织废气 =NH3≤20 mg/m ³	污水综合排 放标准 GB8978-19 96 三级标 准、 DB33/887-2 013<<工业 企业废水 氮、磷污染 物间接排放 限值>>"; 恶臭污染物 排放标准 GB14554-9 3 新改扩建 锅炉大气污 染物排放标 准 -GB13271- 2014；环境 空气质量标 准 (GB3095- 2012)二级； 工业企业厂 界环境噪音 排放标准 3 类标准 (GB12348 2008)	污水 COD:1.605 t/a；污水 SS:0.321 t/a；污水总 磷:0.015 t/a；污水氨 氮:0.161t/a	污水 pH、污 水 COD、污 水 SS、污水 总磷、污水 氨氮< 110t/d	未超标
广南恒洁环 境工程有限 公司	废气：颗粒 物、其他特 征污染物 (硫化氢，	废气：无组 织排放；废 水：经过处 理后直接进	废水 2 个	DW001 (污 水排放口)： 经度 105 ° 33.16"，纬	流量，总磷 (以 P 计) 3mg/L，总 汞	恶臭污染物 排放标准 GB 14554-93,	3.8 万吨	5 万吨/年	未超标

	氨（氨气），臭气浓度）；入江河、湖、库等水环境 废水： COD、氨氮、其他特征污染物（悬浮物，总氮（以 N 计），总磷（以 P 计），五日生化需氧量，色度，六价铬，总汞，总镉，总铬，总砷，总铅，粪大肠菌群数/（MPN/L），pH 值，流量）			度 24 4' 13.32"； DW002（雨水排放口）： 经度 105 0' 38.12"，纬度 24 4' 17.83"	0.001mg/L，五日生化需氧量 30mg/L，色度 40，化学需氧量 100mg/L，总砷 0.1mg/L，总氮（以 N 计） 40mg/L，总镉 0.01mg/L，PH 值 6-9，悬浮物 30mg/L，粪大肠菌群数 /（MPN/L） 10000 个 /L，氨氮（NH3-N） 25mg/L，总铬 0.1mg/L，总铅 0.1mg/L，六价铬 0.05mg/L	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996,生活垃圾填埋场污染控制标准 GB16889-2008			
崇阳天清水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	间歇排放	1	直接进入水河	COD≤50mg/l、氨氮≤5-8mg/l、总氮≤15mg/l、总磷≤0.5mg/l	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD223.11 吨/年,总氮 8.1 吨/年,氨氮 5.3 吨/年,总磷 0.94 吨/年	COD≤547.5 吨/年,总氮 ≤164.25 吨/年,氨氮 ≤54.75 吨/年,总磷 ≤5.475 吨/年	未超标
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	直接进入水河	COD≤50mg/l,总氮≤15mg/l,氨氮≤5-8mg/l,总磷≤0.5mg/l	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD77.66 吨/年,总氮 39.58 吨/年,氨氮 3.7 吨/年,总磷 1.14 吨/年	COD≤310.4 3 吨/年,总氮 ≤93.073 吨/年,氨氮 ≤31.248 吨/年,总磷 ≤3.119 吨/	未超标

								年	
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≤40mg/l, 总氮≤13mg/l, 氨氮≤5-8mg/l, 总磷≤0.5mg/l, SS≤10mg/l	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD: 1537.79 吨/年, 总氮: 182.74 吨/年, 氨氮: 57.56 吨/年, 总磷: 10.96 吨/年	COD≤4380 吨/年, 总氮≤1423.5 吨/年, 氨氮≤547.5 吨/年, 总磷≤54.75 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、湖、库等水环境	COD≤50mg/l; 总氮≤15mg/l; 氨氮≤5mg/l; 总磷≤0.5mg/l	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD77.60 吨/年; 总氮20.64 吨/年; 氨氮0.8887 吨/年; 总磷0.3255 吨/年	COD≤91.25 吨/年; 总氮≤27.375 吨/年; 氨氮≤9.125 吨/年; 总磷≤0.9125 吨/年	未超标
鄂州浦华鄂清水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/l; 总氮≤15mg/l; 氨氮≤5-8mg/l; 总磷≤0.5mg/l; PH 值 6-9	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD= 651 吨/年, TN= 398 吨/年, 氨氮= 39.63 吨/年, TP= 13.76 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
鄂州清和环境工程有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河	COD≤50mg/l; 总氮≤15mg/l; 氨氮≤5-8mg/l; 总磷≤0.5mg/l; PH 值 6-9	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD= 26.8 吨/年, TN= 9.37 吨/年, 氨氮= 2.67 吨/年, TP= 0.37 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
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	排入竹皮河后汇入汉江	COD≤50mg/l, 总氮≤15mg/l, 氨氮≤5-8mg/l, 总磷≤0.5mg/l	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD472.46 吨/年, 总氮466.086 吨/年, 氨氮22.407 吨/年, 总磷19.026 吨/年	COD≤2737.5 吨/年, 总氮≤821.25 吨/年, 氨氮≤328.2 吨/年, 总磷≤27.375 吨/年	未超标
鹤峰华瑞水	COD、总	连续排放	1	直接进入江	COD≤50mg	GB18918-2	COD39.748	COD≤308.4	未超标

务有限公司	氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量			河、湖、库等水环境	/L 总氮 ≤15mg/L 氨氮 ≤5-8mg/L 总磷 ≤0.5mg/L PH6-9 SS≤10	002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	吨/年, 总氮 37.195 吨/年, 氨氮 1.892 吨/年, 总磷 0.7378 吨/年	25 吨/年 总氮 ≤72.8175 吨/年 氨氮 ≤43.508 吨/年 总磷 ≤2.42725 吨/年	
宜昌白洋水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境 (白洋善溪冲河)	COD≤50mg/l, 总氮 ≤15mg/l, 氨氮 ≤5-8mg/l, 总磷 ≤0.5mg/l, PH 在 6-9	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD112.84 吨/年, 总氮 8.70 吨/年, 氨氮 0.55 吨/年, 总磷 0.78 吨/年	COD456.25 吨/年, 总氮 136.87 吨/年, 氨氮 45.63 吨/年, 总磷 4.56 吨/年	未超标
桦南浦华净源水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD≤50mg/l, 总氮 ≤15mg/l, 氨氮 ≤5-8mg/l, 总磷 ≤0.5mg/l	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD76.2 吨/年、氨氮 2.1 吨/年、总磷 0.7 吨/年、总氮 43.7 吨/年	COD≤273.75 吨/年、氨氮 ≤43.8 吨/年、总磷 ≤2.7375 吨/年、总氮 ≤82.125 吨/年	未超标
荆州浦华荆清水务有限公司(城南污水处理厂)	COD、总磷、氨氮、总氮、PH	直接排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD≤50mg/l、总磷 ≤0.5mg/l、氨氮 ≤5mg/l、总氮 ≤15mg/l、PH6-9	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD375.98 吨/年、总磷 4.76 吨/年、氨氮 42.37 吨/年、总氮 144.75 吨/年	COD912.5 吨/年、总磷 9.125 吨/年、氨氮 91.25 吨/年、总氮 273.75 吨/年	未超标
荆州浦华荆清水务有限公司(草市污水处理厂)	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	直接排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD≤50mg/l、总磷 ≤0.5mg/l、氨氮 ≤5mg/l、总氮 ≤15mg/l、PH6-9	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD210.08 吨/年、总磷 3.64 吨/年、氨氮 24.13 吨/年、总氮 97.23 吨/年	COD547.5 吨/年、总磷 5.48 吨/年、氨氮 54.75 吨/年、总氮 ≤164.3 吨/年	未超标
枝江润清七星台污水处理厂	COD、总氮、氨氮、总磷、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD≤50mg/l, 总氮 ≤15mg/l, 氨氮 ≤5-8mg/l,	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD13.21 吨/年, 总氮 6.74 吨/年, 氨氮 0.57 吨	COD≤54.75 吨/年, 总氮 ≤16.425 吨/年, 氨氮	未超标

					总磷 ≤0.5mg/l	准》一级 A	/年,总磷 0.23 吨/年	≤5.475 吨/ 年,总磷 ≤0.5475 吨/ 年	
枝江润清顾家店污水处理厂	COD、总氮、氨氮、总磷、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD≤50mg/l,总氮≤15mg/l,氨氮≤5-8mg/l,总磷≤0.5mg/l	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD1.80 吨/年,总氮 1.69 吨/年,氨氮 0.15 吨/年,总磷 0.044 吨/年	COD≤9.12 吨/年,总氮≤2.736 吨/年,氨氮≤0.912 吨/年,总磷≤0.0912 吨/年	未超标
枝江润清百里洲污水处理厂	COD、总氮、氨氮、总磷、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD≤50mg/l,总氮≤15mg/l,氨氮≤5-8mg/l,总磷≤0.6mg/l	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD2.55 吨/年,总氮 1.51 吨/年,氨氮 0.05 吨/年,总磷 0.04 吨/年	COD≤27.37 5 吨/年,总氮≤8.2125 吨/年,氨氮≤2.7375 吨/年,总磷≤0.27375 吨/年	未超标
枝江浦华枝清水务有限公司	COD、氨氮、总氮、总磷;	连续排放	1	长江流域枝江段;	COD≤50mg/L、氨氮≤5(8) mg/L、总氮≤15mg/L、总磷≤0.50mg/L	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	2021 年 COD 排放量: 470 吨、2021 年氨氮排放量 13.0 吨、2021 年总氮排放量: 235.0 吨、2021 年总磷年排放量: 8.40 吨	COD 年排放量: ≤1277.50 吨、氨氮年排放量: ≤127.75 吨、总氮年排放量: ≤383.25 吨、总磷年排放量: ≤12.775 吨	未超标
老河口浦华清源水务有限公司	COD、氨氮、总磷、总氮、PH、悬浮物、流量	连续排放	1	进入大明渠入汉江	COD≤50mg/l,总氮≤15mg/l,氨氮≤5-8mg/l,总磷≤0.5mg/l	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD: 208.41 吨/年, 氨氮: 10.75 吨/年, 总磷: 2.4 吨/年, 总氮: 84.93 吨/年	COD: 456.25 吨/年; 氨氮: 45.625 吨/年; 总磷: 4.5625 吨/年; 总氮: 136.875 吨/年	未超标
重庆启盛环保有限公司	COD、总氮、氨氮、	连续排放	1	直接进入土场河	COD≤50mg/l,	GB18918-2002《城镇污	/	COD≤3285 吨/年,	未超标

	总磷、悬浮物、PH、TP、重金属离子				总氮 ≤10mg/l, 氨氮 ≤5-8mg/l, 总磷 ≤0.5mg/l	水处理厂污 染物排放标 准》一级 A		总氮≤328.5 吨/年, 氨氮≤182.5 吨/年, 总磷≤36.55 吨/年	
长阳浦华水 务有限公司	COD、总 氮、氨氮、 总磷、悬浮 物、PH、流 量	连续排放	1	直接进入江 河、湖、库 等水环境	COD≤50mg /l,总氮 ≤15mg/l,氨 氮≤5-8mg/l, 总磷 ≤0.5mg/l	GB18918-2 002《城镇污 水处理厂污 染物排放标 准》一级 A	COD60.56 吨/年,氨氮 4.21 吨/年, 总氮 17.98 吨/年,总磷 0.58 吨/年,	COD≤273.7 5 吨/年,氨 氮 27.38 吨/ 年,总氮 82.13 吨/年, 总磷 2.74 吨 /年	未超标
襄阳浦华汉 清水务有限 公司	COD、氨 氮、总氮、 总磷、PH	连续排放	1	直接进入汉 江	COD≤50mg /l, 总氮 ≤15mg/l, 氨氮 ≤5-8mg/l,总 磷≤0.5mg/l	GB18918-2 002《城镇污 水处理厂污 染物排放标 准》一级 A	COD 83.76 吨/年,总氮 18.27 吨/ 年, 氨 氮 3.43 吨/ 年, 总磷 0.13 吨/年	COD 228.125 吨/ 年, 总氮 68.438 吨/ 年, 氨氮 22.813 吨/ 年, 总磷 2.281 吨/年	未超标
咸宁浦华高 新水务有限 公司	COD、氨 氮、总氮、 总磷、PH、 悬浮物、色 度	连续排放	1	横沟河	COD≤40mg /l, 氨氮 ≤5-8mg/l, 总氮 ≤15mg/l, 总 磷 ≤0.5mg/l, PH6—9, 悬 浮物 ≤10g/l, 色 度≤5 倍色 度	GB18918-2 002《城镇污 水处理厂污 染物排放标 准》一级 A	COD179.98 吨/年,总氮 80.66 吨/ 年, 氨氮 13.44 吨/ 年, 总磷 1.73 吨/年	COD≤730 吨/年,总氮 ≤273.75 吨/ 年, 氨氮 ≤91.25 吨/ 年, 总磷 ≤9.125 吨/ 年	未超标
襄阳浦华汉 水水务有限 公司	COD、总 氮、氨氮、 总磷、悬浮 物、PH、流 量	连续排放	1	直接进入江 河、湖、库 等水环境	COD≤50mg /l, 总氮 ≤15mg/l, 氨氮 ≤5-8mg/l, 总磷 ≤0.5mg/l	GB18918-2 002《城镇污 水处理厂污 染物排放标 准》一级 A	COD820.37 吨/年, 总 氮 314.96 吨 /年, 氨氮 30.17 吨/年, 总磷 12.06 吨/年	COD≤1825 吨/年,总氮 ≤547.5 吨/ 年, 氨氮 ≤185.5 吨/ 年, 总磷≤18.25 吨/年	未超标
泸溪启迪浦 华环保有限	COD、总 氮、氨氮、	间接排放	1	直接进入江 河、湖、库	COD≤60mg /l,总氮	GB18918-2 002《城镇污	COD47.56 吨/年,总氮	COD≤219 吨/年,总氮	未超标

公司-泸溪县白沙污水处理厂	总磷、悬浮物、PH、流量			等水环境	≤20mg/l, 氨氮 ≤8-15mg/l, 总磷 ≤1.0mg/l	水处理厂污染物排放标准》一级 A	19.42 吨/年, 氨氮 3.74 吨/年; 总磷 0.91 吨/年	≤73 吨/年; 氨氮≤29.2 吨/年, 总磷 ≤3.65 吨/年	
监利浦华荆源水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD≤50mg/l, 总氮 ≤15mg/l, 氨氮 ≤5(8)mg/l, 总磷 ≤0.5mg/l	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD314 吨/年, 总氮 131.48 吨/年, 氨氮 15.79 吨/年, 总磷 6.11 吨/年	COD≤1095 吨/年, 总氮≤328.5 吨/年, 氨氮 ≤125.74 吨/年, 总磷 ≤10.95 吨/年	未超标
南昌浦华象湖水务有限公司	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≤50mg/l, 总氮 ≤15mg/l; 氨氮 ≤5 (8) mg/l, 总磷 ≤0.5mg/l	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD828.92 吨/年, 总氮 359.9 吨/年, 氨氮 20.01 吨/年, 总磷 7.11 吨/年	COD≤3650 吨/年, 总氮 ≤1095 吨/年, 氨氮 ≤365 吨/年, 总磷≤36.5 吨/年	未超标
鹤峰浦华水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	6	直接进入江河、湖、库等水环境	COD≤50mg/l, 总氮 ≤15mg/l, 氨氮 ≤5-8mg/l, 总磷 ≤0.5mg/l	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD5.5 吨/年, 总氮 2.33 吨/年, 氨氮 0.023 吨/年, 总磷 0.064 吨/年	COD≤36.5 吨/年, 总氮 ≤10.95 吨/年, 氨氮 ≤3.65 吨/年, 总磷≤0.365 吨/年	未超标
黄冈浦华禹清水务有限公司	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≤50mg/l, 总氮 ≤15mg/l, 氨氮 ≤5-8mg/l, 总磷 ≤0.5mg/l	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD119.00 吨/年, 总氮 43.76 吨/年, 氨氮 3.59 吨/年, 总磷 1.28 吨/年	COD≤319.4 吨/年, 总氮 ≤95.81 吨/年, 氨氮 ≤31.94 吨/年, 总磷 ≤3.194 吨/年	未超标
大冶浦华清波水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	直接排放	1	总排口直接入湖	COD≤50mg/L。总氮 ≤15mg/L。氨氮 ≤5 (8) mg/L。总磷 ≤0.5mg/L	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD: 226.96 吨、TP: 2.67 吨、TN: 116.58 吨、氨氮 14 吨	COD: 548 吨/年、TP: 5.48 吨/年、TN: 164.3 吨/年、氨氮 54.8 吨/年	未超标

宜都浦华宜 清水务有限 公司陆城	COD、氨 氮、总磷、 总氮、PH	合流制	2 个 (陆城、环 城各 1 个)	陆城、环城 两厂均为排 入城市管网 后再入长江	COD<50mg /l 氨氮 <5mg/l 总 磷<0.5mg/l 总氮 <15mg/l 6<PH<9	《城镇污水 处理厂污染 物排放标 准》 (GB18918 -2002)一级 A	陆城污水 厂： COD<155.4 2 吨 氨氮 <1.933 吨 总磷<0.967 吨 总氮 <65.143 吨	陆城污水 厂： COD<456.2 5 吨 氨氮 <45.625 吨 总磷 <4.5625 吨 总氮 <136.875 吨	未超标
宜都浦华宜 清水务有限 公司环城	COD、氨 氮、总磷、 总氮、PH	合流制	2 个 (陆城、环 城各 1 个)	陆城、环城 两厂均为排 入城市管网 后再入长 江。	COD<50mg /l 氨氮 <5mg/l 总 磷<0.5mg/l 总氮 <15mg/l 6<PH<9	《城镇污水 处理厂污染 物排放标 准》 (GB18918 -2002)一级 A	环城污水 厂： COD<37.83 7 吨 氨氮 <0.626 吨 总磷<0.227 吨 总氮 <16.423 吨	环城污水 厂： COD<182.5 吨 氨氮 <18.25 吨 总磷<1.825 吨 总氮 <54.75 吨	未超标
玉溪星源水 务有限公司	COD、总 氮、氨氮、 总磷、悬浮 物、PH、流 量	间断排放	3	直接进入江 河、湖、库 等水环境	COD≤50mg /l,总氮 ≤15mg/l,氨 氮≤5-8mg/l, 总磷 ≤0.5mg/l	GB18918-2 002《城镇污 水处理厂污 染物排放标 准》一级 A	南厂： COD≤41.94 吨/年,氨氮 ≤1.87 吨/年, 总氮≤28.05 吨/年,总磷 ≤0.88 吨/年 北厂： COD≤25.61 吨/年,氨氮 ≤0.66 吨/年, 总氮≤19.12 吨/年,总磷 ≤0.68 吨/年 老厂： COD≤21.69 吨/年,氨氮 ≤0.81 吨/年, 总氮≤13.00 吨/年,总磷 ≤0.37 吨/年	南厂： COD≤109.5 吨/年,氨氮 ≤3.65 吨/年, 总氮≤40.15 吨/年,总磷 ≤1.82 吨/年 北厂： COD≤82.13 吨/年,氨氮 ≤5.48 吨/年, 总氮≤38.3 吨/年,总磷 ≤1.278 吨/ 年 老厂： COD≤104 吨/年,氨氮 ≤10.4 吨/年, 总氮≤31.2 吨/年,总磷 ≤1.04 吨/年	未超标
嘉鱼嘉清水 务有限公司	COD、总 氮、氨氮、 总磷、悬浮 物、PH、流	连续排放	1	直接进入江 河、湖、库 等水环境	COD=13.09 mg/l,总氮 =9.07mg/l, 氨氮	GB18918-2 002《城镇污 水处理厂污 染物排放标	COD=158.6 5 吨/年,总 氮=109.931 吨/年,氨氮	COD≤730 吨/年,总氮 ≤219 吨/年, 氨氮≤73 吨/	未超标

	量				=0.14mg/l, 总磷 =0.28mg/l	准》一级 A	=1.70 吨/年, 总磷=3.39 吨/年	年,总磷 ≤7.3 吨/年	
包头鹿城水务有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	进入城市下水道（再入江河、湖、库）	COD≤50mg/l,总氮 ≤15mg/l,氨氮 ≤5(8)mg/l, 总磷 ≤0.5mg/l	GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	COD1318.46 吨/年,总氮 441.43 吨/年,氨氮 88.62 吨/年,总磷 12.09 吨/年	COD2303.72 吨/年,总氮 691.12 吨/年,氨氮 368.8 吨/年,总磷 23.04 吨/年	未超标
咸宁浦华甘源水务有限公司	化学需氧量; 氨氮; 总磷	连续排放	1	污水厂总排口	化学需氧量 9mg/L; 氨氮 0.15mg/L; 总磷 0.14mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	化学需氧量 204 吨/年; 氨氮 3.1 吨/年; 总磷 2.9 吨/年	化学需氧量 2190 吨/年; 氨氮 547.5 吨/年; 总磷 10.95 吨/年	未超标
开封浦华紫光水业有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	2（两厂各 1 个）	东厂直接排入惠济河; 西厂排入马家河	COD≤50mg/l,总氮 ≤15mg/l,氨氮 ≤5mg/l, 总磷 ≤0.5mg/l	GB18918-2002 一级 A 标准	COD23555 吨/年,总氮 2060 吨/年,氨氮 2321 吨/年,总磷 247 吨/年	COD≤31828 吨/年,总氮 ≤2920 吨/年,氨氮 ≤2920 吨/年,总磷 ≤335.8 吨/年	未超标
泰州紫光水业有限公司	COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH、流量	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD≤50mg/l, 总氮 ≤15mg/l, 氨氮 ≤5 (8) mg/l, 总磷 ≤0.5mg/l	GB18918-2002 一级 A 标准	COD 349.66 吨/年, 总氮 242.07 吨/年, 氨氮 6.66 吨/年, 总磷 3.56 吨/年	COD 1460 吨/年, 总氮 438 吨/年, 氨氮 146 吨/年, 总磷 14.6 吨/年	未超标
昌邑紫光水业有限公司	COD、氨氮、TP、TN、悬浮物、pH、流量	连续排放	1	出水明渠	COD≤30mg/L; 氨氮 ≤1.5mg/L, TP≤0.3mg/L, TN≤12mg/L,	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）》中的 IV 类水质标准; 城镇污水处理厂污染物排放标	COD: 340.17 吨/年, 氨氮: 5.77 吨/年, TP: 2.66 吨/年, TN: 127.49	COD≤876 吨/年, 氨氮≤43.8 吨/年, TP≤8.76 吨/年, TN≤350.4 吨/年	未超标

						准 (GB18918-2002)》中的一级 A 标准	吨/年		
瑞安紫光水业有限公司	水污染物： COD、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、PH	连续排放	1	直接进入江河、湖、库等水环境	COD≤50mg/l; TN≤15mg/l; TP≤0.5mg/l; NH3-N≤5mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A	COD: 769.13t/年; TN:680.07t/年; TP:2.85t/年; NH3-N:9.22t/年	COD≤3832.5t; TN≤1149t; TP≤38.325t; NH3-N≤38.325t	未超标

防治污染设施的建设和运行情况

公司主营业务涉及污水处理、再生资源回收与利用、固废处理。其中，污水处理业务的主要污染物有COD、氨氮等，通过预处理段、生物处理段和后处理段，采用脱氮除磷强化二级处理技术+改良氧化沟和消毒深度处理等工艺使污水处理厂外排水全面达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A或一级B排放标准。再生资源回收与利用业务主要污染物为颗粒物、粉尘烟等，集尘罩收集相关污染物后经布袋除尘器、活性炭吸附等工艺处理，通过高排气筒有组织的进行高空排放，定期对除尘设施进行检查、保养维护，保证除尘设备有效运行。每年按照年度监测计划对大气环境、噪声、地下水（厂内及邻村）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

公司根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。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
临沂奥凯再生资源利用有限公司	未按照国家环境保护标准贮存危险废物	中华人民共和国固体废物污染环境防治法第七十九条第一百一十二条第一款第六项之规定	57.8 万元	未产生重大影响	已整改完毕
淮南淮清环保有限	渗沥液外溢超过《地	《中华人民共和国	15 万元	未产生重大影响	已整改完毕

公司	表水环境质量标准》(GB3838-2002)	水污染防治法》第七十二条禁止利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞和私设暗管,篡改伪造监测数据,或者不正常运行水污染防治设施等逃避监管的方式排放水污染物)的规定			
亳州永康医疗废物处置有限公司	大气污染自动监测设备篡改数据	中华人民共和国大气污染防治法第十八条第二十条第二款之规定	64.9 万元	未产生重大影响	已整改完毕
洪泽洪清环保有限公司	未按照排污许可证自行监测频次进行监测	依据《排污许可管理条例》第三十六条,第五项之规定	3.98 万元	未产生重大影响	已整改完毕
玉溪星源水务有限公司	粪大肠杆菌超标	北片区污水处理厂出水水质超过 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 的行为违反了《中华人民共和国水污染防治法》第十条	30 万元	未产生重大影响	已整改完毕
昆明滇清生物科技发展有限公司	未组织环保竣工"三同时"验收工作	违反《中华人民共和国水污染防治法》第七十一条、《中华人民共和国大气污染防治法》第四十七条、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第六十九条或者《建设项目环境保护管理条例》第二十八条规定	10 万元	未产生重大影响	已整改完毕
聊城启洁城市服务有限公司	于集镇垃圾中转站院内存放的垃圾压缩箱沥出的废水和洗车废水,通过站北侧墙下孔洞流入墙外沟渠内	违反《中华人民共和国水污染防治法》第八十五条第一款第七项之规定	10 万元	未产生重大影响	已整改完毕
泰安启德环境工程	磁窑垃圾中转站北	违反《城市生活垃圾	15.5 万元	未产生重大影响	已经整改完成

有限公司	侧空地内填埋生活垃圾、建筑垃圾、城镇垃圾处理磁窑压缩转运站未采取防渗漏措施防止冲洗废水污染	管理办法》第二十条第二项、《中华人民共和国水污染防治法》第四十条第一款之规定			
保山启宁城市服务有限公司	保山项目公司运维的生活垃圾填埋场渗滤液处理站厂区内雨水排放有黑褐色液体渗漏外排超过《生活垃圾填埋场污染控制标准》	违反《中华人民共和国环境保护法》第四十二条第四款和《中华人民共和国水污染防治法》第十条及第三十九条之规定	25 万元	未产生重大影响	已整改完毕

其他应当公开的环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

在报告期内，公司主要通过采用节水、节能、减排和增效工艺技术和设备技改以及制定科学、合理的生产制度，降低能耗来提高能效和减少CO2排放，积极推行高校设备应用技改，从而达到减碳排放的目的。公司选择餐厨垃圾厌氧消化作为主要生产工艺，与填埋、粉碎直排等餐厨垃圾处理工艺相比，在资源回收和减碳排放方面具有突出优势，能最大程度抵消ECO2。公司积极创新烟气治理与资源化利用工艺技术，减少二氧化碳的排放量。通过厌氧消化产生的沼气作为锅炉燃料，为公司生产提供大量热能，通过对部分项目实施沼气发电机组清洁能源替代技术、可再生能源替代技术和新能源技术等替代技术积极应对，实现沼气作为清洁能源的资源化利用。

其他环保相关信息

不适用

二、社会责任情况

详见同日刊登于巨潮资讯网的《启迪环境科技发展股份有限公司社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

污水处理、生活垃圾的收运及处理等环境治理项目的建设运营与居民生活质量的提升、环境的改善息息相关。枝江乡镇污水处理项目作为公司水务生态平台第一批乡镇污水管网项目，在项目实践中摸索总结乡村污水管网运维经验，为时刻维持污水管道的畅通，保证下游污水厂的进水量不受影响，采用自制工具进行管道人工清掏、下井进行管井检查和清淤，在保障项目稳定运营的同时改善乡村人居环境；公司在海南省东方市等地实施的城乡环卫一体化项目将解决垃圾围村、围田、围河、堵路问题作为首要工作，合理安排清运工作，有效改善乡镇卫生环境。为积极响应国务院提出的全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的规划意见，公司从主营业务出发着力打造优质乡村项目，为推动乡村发展、提升当地就业率、建设美丽乡村贡献力量。

第六节

重要事项

第六节 重要事项

一、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	无	无	无		无	无
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无	无	无		无	无
资产重组时所作承诺	公司	其他承诺	1、公司为本次交易出具的说明、承诺及提供的信息均为真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2、公司向为本次交易提供审计、估值、法律及财务顾问专业服务的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，并已履行该等签署	2022年01月24日	长期	截至报告期末，该项承诺履行中。

			和盖章所需的法定程序、获得合法授权；不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。3、公司保证在本次交易期间，将按照相关法律法规、中国证监会和深交所的有关规定，及时提供有关本次交易的信息，保证该等信息的真实性、准确性和完整性，并保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。4、公司对为本次交易所提供或披露信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如出现因违反上述承诺而给投资者造成损失的，公司将依法承担相应的赔偿责任。			
	公司	其他承诺	1、截至 2022 年 1 月 24 日，本公司不存在因涉嫌本	2022 年 01 月 24 日	长期	截至报告期末，该项承诺履行中。

			<p>次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案的情形，最近 36 个月内不存在涉嫌重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形；2、本公司不存在违规泄露本次交易的相关内幕信息及违规利用该内幕信息进行内幕交易的情形。如上述确认存在虚假，本公司将依法承担法律责任。</p>			
	董事、监事、 高管	其他承诺	<p>1、截至 2022 年 1 月 24 日，本人未有在启迪环境 A 股股票复牌之日起至本次交易实施完毕期间减持启迪环境股份的计划，如后续根据自身实际情况需要或市</p>	2022 年 01 月 24 日	长期	截至报告期末，该项承诺履行中。

			<p>场变化而减持启迪环境股份的，将依据相关法律法规的规定及时履行信息披露义务。</p> <p>2、相关声明与承诺函自签署之日起对本人具有法律约束力，若因本人违反本声明与承诺函的承诺内容而导致启迪环境受到损失的，本人将依法承担相应赔偿责任。</p>			
	董事、监事、高管	其他承诺	<p>1、本人为本次交易出具的说明、承诺及提供的信息均为真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；2、本人向为本次交易提供审计、估值、法律及财务顾问专业服务的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复</p>	2022 年 01 月 24 日	长期	截至报告期末，该项承诺履行中。

		<p>印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，并已履行该等签署和盖章所需的法定程序、获得合法授权；不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；3、本人保证如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本人将暂停转让在公司拥有权益的股份(如有)，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交公司董事会，由公司董事会代为向证券交易所和登</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权公司董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排；</p> <p>4、本人对本次交易所提供或披露信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如出现因违反上述承诺而给公司或投资者造成</p>			
--	--	--	--	--	--

			损失的，本人将依法承担相应的赔偿责任。			
	董事、监事、 高管	其他承诺	1、截至 2022 年 1 月 24 日，本人不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案的情形，最近 36 个月内不存在涉嫌重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形；2、本人不存在违规泄露本次交易的相关内幕信息及违规利用该内幕信息进行内幕交易的情形。如上述确认存在虚假，本人将依法承担法律责任。	2022 年 01 月 24 日	长期	截至报告期末，该项承诺履行中。
	启迪科技服务有限公司 及一致行动人	其他承诺	1、承诺人为本次交易出具的说明、承诺及提供的信息均为真实、准确和完	2022 年 01 月 24 日	长期	截至报告期末，该项承诺履行中。

		<p>整的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；</p> <p>2、承诺人向为本次交易提供审计、估值、法律及财务顾问专业服务的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，并已履行该等签署和盖章所需的法定程序、获得合法授权；不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；</p> <p>3、承诺人保证如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>调查的，在形成调查结论以前，承诺人将暂停转让在启迪环境拥有权益的股份。4、承诺人对为本次交易所提供或披露信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如出现因违反上述承诺而给启迪环境或投资者造成损失的，承诺人将依法承担相应的赔偿责任。</p>			
	<p>启迪科技服务有限公司</p>	<p>其他承诺</p>	<p>1、截至 2022 年 1 月 24 日，承诺人不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案的情形，最近 36 个月内不存在涉嫌重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责</p>	<p>2022 年 01 月 24 日</p>	<p>长期</p>	<p>截至报告期末，该项承诺履行中。</p>

			任的情形；2、 承诺人不存在违规泄露本次交易的相关内幕信息及违规利用该内幕信息进行内幕交易的情形。如上述确认存在虚假，本公司将依法承担法律责任。			
	启迪科技服务有限公司董事、监事、高级管理人员	其他承诺	1、截至 2022 年 1 月 24 日，承诺人不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案的情形，最近 36 个月内不存在涉嫌重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形；2、 承诺人不存在违规泄露本次交易的相关内幕信息及违规利用该内幕信息进行内幕交易的情形。	2022 年 01 月 24 日	长期	截至报告期末，该项承诺履行中。

			如上述确认存在虚假，本承诺人将依法承担法律责任。			
	启迪科技服务有限公司及一致行动人	其他承诺	1、承诺人原则同意本次交易。2、截至 2022 年 1 月 24 日，承诺人未有在启迪环境 A 股股票复牌之日起至本次交易实施完毕期间减持启迪环境股份的计划。若后续根据相关法律法规规定或监管机构的要求而需要减持启迪环境股份的，承诺人将依据相关法律法规的规定及时履行信息披露义务。3、相关声明与承诺函自签署之日起对承诺人具有法律约束力，若因承诺人违反本声明与承诺函项下承诺内容而导致启迪环境受到损失的，承诺人将依法承担相应赔偿责	2022 年 01 月 24 日	长期	截至报告期末，该项承诺履行中。

			任。			
	启迪科技服务有限公司	其他承诺	<p>1、截至 2022 年 1 月 24 日并持续到本次交易完成前，除已披露的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外，本公司与启迪环境现有股东及本次交易完成后的城发环境的股东之间不存在已知或即将达成的一致行动关系。</p> <p>2、本次交易完成后，除经河南投资集团有限公司（以下简称“河南投资集团”）书面同意外，本公司不以任何方式直接或间接增持城发环境股份，也不主动通过其他关联方或一致行动人直接或间接增持城发环境股份（因城发环境以资本公积金转增等被动因素增持除外）。3、本次</p>	2022 年 01 月 24 日	长期	截至报告期末，该项承诺履行中。

			<p>交易完成后，除经河南投资集团书面同意外，本公司不会通过与第三方达成一致行动协议、委托/受托/放弃表决权等任何方式，直接、间接谋求或协助任何第三方谋求城发环境的控制权。4、本次交易完成后，除经河南投资集团书面同意外，本公司向城发环境提名董事会成员不超过 2 名。</p>			
<p>首次公开发行或再融资时所作承诺</p>	<p>启迪科技服务有限公司</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、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股权转让给无关联关系第三方或交由启迪环境</p>	<p>2016 年 04 月 22 日</p>	<p>启迪科服为公司控股股东期间</p>	<p>截至报告期末，该项承诺履行中。</p>

		<p>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动。3、凡本公司及本公司所控制的其他企业有</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>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所有。</p>			
	启迪科技服务有限公司	2020 年非公开发行股票关于同业竞	1、本公司将尽量避免本公司以及本	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。

		<p>争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>公司实际控制的其他企业与启迪环境之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，本公司及本公司实际控制的其他企业将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定；2、本公司将严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及启迪环境公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均按照启迪环境关联交易决策程序进行，并及时对关联交易事项进行信息披露；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</p>			
--	--	-------------------------	--	--	--	--

			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切实履行作出承诺	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。本公司将切实履行作出的上述承诺，若违反该等承	2020 年 12 月 06 日	-	截至报告期末，该项承诺履行中。

			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。			
	公司董事、高级管理人员	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>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。</p> <p>二、承诺对职务消费行为进行约束。</p> <p>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公司填补回报措施的执行情况相挂钩。本人承诺</p>	2020 年 12 月 06 日	公司董事、高级管理人员承诺	截至报告期末，该项承诺已履行完毕。

			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	无	无	无		无	无
其他对公司中小股东所作承诺	无	无	无		无	无
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

二、控股股东及其他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他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、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。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

一、董事会关于非标准保留审计意见涉及事项的专项说明

鉴于大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2021年度财务报告进行了审计并出具了保留意见的《审计报告》（大信审字[2022]第2-00727号）。根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第14号——非标准无保留审计意见及其涉及事项的处理》和《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规章制度的要求，公司董事会对非标准保留审计意见涉及事项进行专项说明如下：

（一）、导致非标意见的说明

1、审计报告中保留意见所涉及的事项

（1）中国证监会立案调查结果

2022年2月28日，因涉嫌存在信息披露违法违规，公司收到中国证券监督管理委员会《立案告知书》（编号:证监立案字0052022001号）。截止财务报告出具日，立案调查尚未结束，审计机构表示无法判断调查结果对贵公司财务报表可能产生的影响。

（2）财务核查调整

公司在进行内部财务核查时，发现部分在建项目工程报量与实际投入存在偏差，通过自查对其进行了前期会计差错更正处理，累计调减2015年度至2020年度营业收入15.19亿元，调减2015年度至2020年度营业成本11.05亿元。由于上述相关会计处理主要依据公司部分项目管理人员陈述及提供的相关资料，审计机构表示无法获取充分适当的审计证据以确定公司对上述处理导致的分包商应付账款、在建工程科目调整的准确性，以及对财务报表可能产生的影响。

（3）关联方资金往来

截止2021年12月31日，公司与河南城市发展投资有限公司及关联方的应收账款及其他应收款分别为9.73亿元、10.97亿元。审计机构虽然实施了分析、检查、函证等程序，仍未能获取充分适当的审计证据，审计机构表示无法对关联方往来的可回收性作出的合理估计。

2、出具保留意见的审计报告的理由和依据

根据《中国注册会计师审计准则第1502号--在审计报告中发表非无保留意见》第八条规定，当存在下列情形之一时，注册会计师应当发表保留意见：（一）在获取充分、适当的审计证据后，注册会计师认为错报单独或汇总起来对财务报表影响重大，但不具有广泛性；（二）注册会计师无法获取充分、适当的审计证据以作为形成审计意见的基础，但认为未发现的错报（如存在）对财务报表可能产生的影响重大，但不具有广泛性。

（1）2022年2月28日，因涉嫌存在信息披露违法违规，公司收到中国证券监督管理委员会《立案告知书》（编号:证监立案字0052022001号）。截止财务报告出具日，立案调查尚未结束，审计机构表示无法判断调查结果对贵公司财务报表可能产生的影响。

（2）公司在进行内部财务核查时，发现部分在建项目工程报量与实际投入存在偏差，通过自查对其进行了前期会计差错更正处理，累计调减2015年度至2020年度营业收入15.19亿元，调减2015年度至2020年度营业成本11.05亿元。由于上述相关会计处理主要依据公司部分项目管理人员陈述及提供的相关资料，审计机构表示无法获取充分适当的审计证据以确定公司对上述处理导致的分包商应付账款、在建工程科目调整的准确性，以及对财务报表可能产生的影响。

（3）截止2021年12月31日，公司与河南城市发展投资有限公司及关联方的应收账款及其他应收款分别为9.73亿元、10.97亿元。审计机构表示虽然实施了分析、检查、函证等程序，仍未能获取充分适当的审计证据，导致审计机构无法对关联方往来的可回收性作出的合理估计。

审计机构表示无法获取充分、适当的审计证据以对上述事项中管理层的估计是否合理作出判断，因而无法确定上述事项对贵公司的财务状况、经营成果和现金流量可能的影响金额。审计机构认为，上述错报如存在，对财务报表影响重大，但仅限于对在建工程、应付账款、应收账款和其他应收款项目产生影响，以及对比较数据产生影响。本期末进行了财务核查调整，会计差错更正当年对当年收入的影响比例最高为7.08%，公司与河南城市发展投资有限公司及关联方的应收账款及其他应收款合计为20.7亿元，占期末合并财务报表资产总额的6.31%，该等错报不会影响公司退市指标、风险警示指标，也不会导致公司盈亏性质发生变化，因此不具有广泛性。根据审计准则的规定，审计机构就该事项发表了保留意见。

（二）、公司董事会对该事项的意见

公司董事会认为：大信会计师事务所对公司所出具的审计报告中涉及事项的说明客观反映了公司的实际情况，董事会同意本次审计报告中对相关事项的认定。针对上述导致公司被出具非标准保留审计意见的事项，公司董事会高度重视，将督促公司积极采取措施，及时完成相关调查整改事项，保证公司的正常经营，切实维护公司及全体股东的利益。

（三）审计报告涉及事项的改进措施

1、公司将持续加强学习上市公司相关法律、法规及规范性文件，进一步规范公司治理和三会运作机制，不断健全公司的法人治理结构，提升公司规范化运作水平。目前，中国证监会对公司的立案调查尚在进行中，在立案调查期间，公司将积极配合中国证监会的调查工作，并严格按照监管要求履行信息披露义务。

2、公司已根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》、中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第19号——财务信息的更正及相关披露》等相关文件的规定对公司2015年度、2016年度、2017年度、2018年度、2019年度、2020年度财务报表中的会计差错进行追溯调整，公司董事会认为，本次调整后的报告能够更加客观、公允地反映公司财务状况和经营成果。

3、公司将继续采取必要的措施核实相关往来款项的真实性并补充相关资料，同时加强公司内部控制，依照公司相关内控制度及会计制度要求对应收账款及其他应收款进行回收，保障公司及广大投资者的利益。

公司董事会提请广大投资者谨慎投资，注意投资风险。

二、监事会对董事会关于非标准保留审计意见涉及事项专项说明的意见

大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2021年度财务报告进行了审计并出具了保留意见的审计报告。根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第14号——非标准审计意见及其涉及事项的处理》和深圳证券交易所《股票上市规则》等有关规定，公司监事会对该非标准审计意见涉及事项说明如下：监事会同意公司董事会关于非标准保留审计意见涉及事项的专项说明和意见。

三、独立董事关于非标准保留审计意见涉及事项的专项说明

我们同意董事会的上述说明和意见，并将继续关注、支持并督促公司董事会和管理层的应对工作，努力维护公司及全体股东的合法权益，争取采取有效措施尽快消除保留事项及其影响。

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

（一）主要会计政策变更、会计估计变更及前期会计差错更正的说明

1. 会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第14号》

①会计政策变更及依据

财政部2021年2月发布了《企业会计准则解释第14号》（财会〔2021〕1号）自公布之日起实施。

财政部于2021年8月发布了《社会资本方执行〈企业会计准则解释第14号〉时，社会资本方在PPP项目建造期间形成的合同资产应当如何列报？》（以下简称“问答”）。本公司于2021年1月1日起执行问答的解释，对会计政策相关内容进行调整。

问答说明根据《企业会计准则第14号——收入》（财会〔2017〕22号）和《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）的相关规定，对于社会资本方将相关PPP项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产的部分，在相关建造期间确认的合同资产应当在资产负债表“无形资产”项目中列报；对于其他在建造期间确认的合同资产，应当根据其预计是否自资产负债表日起一年内变现，在资产负债表“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列报。

本公司根据首次执行本问答的累计影响数，调整2021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

合并资产负债表项目	2020年12月31日	影响金额	2021年1月1日
-----------	-------------	------	-----------

资产：			
在建工程	11,358,805,926.63	-10,457,545,593.34	901,260,333.29
无形资产	11,316,688,944.93	9,646,792,954.06	20,963,481,898.99
其他非流动资产	503,910,661.08	810,752,639.28	1,314,663,300.36

(2) 租赁准则

①会计政策变更及依据

财政部于2018年12月发布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》。本公司自2021年1月1日起执行。对于首次执行日前已存在的合同，本公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

②会计政策变更的影响

执行修订后租赁准则对本公司无影响。

2. 前期会计差错更正

(1) 前期会计差错更正及依据

2022年1月，本公司收到中国证券监督管理委员会湖北监管局下发的《关于对启迪环境科技发展股份有限公司采取责令改正监管措施的决定》（[2022]1号）（以下简称“《决定书》”）。收到决定书后，公司对公司项目实际情况、公司资产状况和内部管理涉及部分业务相关事项进行内部核查，发现公司的工程报量与实际投入存在差异，按照完工百分比确认存在偏差，现根据公司一贯执行政策及方法进行调整。公司存在的以上相关问题，导致本公司前期报表之营业收入、营业成本、在建工程和应付账款等相关科目会计核算存在会计差错。经本公司第一届董事会第 次会议审议通过，本公司对该会计差错事项进行更正。

(二) 前期会计差错更正的影响

(1) 对2020年12月31日合并资产负债表的影响

报表项目	更正前金额	更正后金额	更正金额
其他应收款	315,469,091.75	289,205,365.84	-26,263,725.91
其他流动资产	1,340,097,441.10	1,377,673,163.90	37,575,722.80
流动资产合计	11,075,994,599.66	11,087,306,596.55	11,311,996.89
在建工程	12,725,730,958.31	11,358,805,926.63	-1,366,925,031.68
非流动资产合计	31,296,803,703.41	29,929,878,671.73	-1,366,925,031.68
资产合计	42,372,798,303.07	41,017,185,268.28	-1,355,613,034.79
应付账款	4,050,990,469.13	3,125,265,693.21	-925,724,775.92
流动负债合计	16,166,451,489.11	15,240,726,713.19	-925,724,775.92
负债合计	26,907,911,423.47	25,982,186,647.55	-925,724,775.92
未分配利润	3,370,920,234.86	2,941,031,975.99	-429,888,258.87
归属于母公司股东权益合计	13,417,305,163.49	12,987,416,904.62	-429,888,258.87
所有者权益（或股东权益）合计	15,464,886,879.60	15,034,998,620.73	-429,888,258.87
负债和所有者权益（或股东权益）合计	42,372,798,303.07	41,017,185,268.28	-1,355,613,034.79

(2) 对2020年12月31日母公司资产负债表的影响

报表项目	更正前金额	更正后金额	更正金额
应收账款	4,507,106,835.32	3,326,722,705.53	-1,180,384,129.79
其他应收款	7,160,359,736.41	6,899,469,804.65	-260,889,931.76
其他流动资产	45,599,156.49	152,381,438.58	106,782,282.09

流动资产合计	13,611,556,473.59	12,277,064,694.13	-1,334,491,779.46
资产总计	28,403,540,506.74	27,069,048,727.28	-1,334,491,779.46
应付账款	2,383,075,979.33	1,457,351,203.41	-925,724,775.92
其他应付款	4,220,361,905.53	4,398,179,405.60	177,817,500.07
流动负债合计	13,365,773,230.55	12,617,865,954.70	-747,907,275.85
负债合计	15,726,066,382.04	14,978,159,106.19	-747,907,275.85
未分配利润	2,334,885,920.89	1,748,301,417.28	-586,584,503.61
归属于母公司所有者（股东）权益合计	12,677,474,124.70	12,090,889,621.09	-586,584,503.61
所有者权益（或股东权益）合计	12,677,474,124.70	12,090,889,621.09	-586,584,503.61
负债和所有者权益（或股东权益）合计	28,403,540,506.74	27,069,048,727.28	-1,334,491,779.46

(3) 对2020年度合并利润表的影响

报表项目	更正前金额	更正后金额	更正金额
一、营业总收入	8,520,764,618.65	8,647,776,341.84	127,011,723.19
其中：营业收入	8,520,764,618.65	8,647,776,341.84	127,011,723.19
二、营业总成本	8,612,380,006.13	8,916,061,824.30	303,681,818.17
其中：营业成本	6,750,854,228.30	7,054,536,046.47	303,681,818.17
信用减值损失	-1,133,197,333.20	-1,135,721,938.06	-2,524,604.86
资产减值损失	-215,776,347.35	-59,080,102.61	156,696,244.74
三、营业利润	-1,452,374,147.17	-1,474,872,602.27	-22,498,455.10
四、利润总额	-1,474,550,771.28	-1,497,049,226.38	-22,498,455.10
五、净利润	-1,416,889,437.34	-1,439,387,892.44	-22,498,455.10
归属于母公司所有者的净利润	-1,536,530,415.22	-1,559,028,870.32	-22,498,455.10
少数股东损益	119,640,977.88	119,640,977.88	
六、综合收益总额			
（一）归属于母公司股东的综合收益总额	-1,539,109,087.70	-1,561,607,542.80	-22,498,455.10
（二）归属于少数股东的综合收益总额	119,640,977.88	119,640,977.88	
七、每股收益			
（一）基本每股收益	-1.13	-1.15	-0.02
（二）稀释每股收益	-1.13	-1.15	-0.02

(4) 对2020年度母公司利润表的影响

报表项目	更正前金额	更正后金额	更正金额
一、营业总收入	1,276,913,941.52	1,403,925,664.71	127,011,723.19
其中：营业收入	1,276,913,941.52	1,403,925,664.71	127,011,723.19
二、营业总成本	1,851,680,787.94	2,155,362,606.11	303,681,818.17
其中：营业成本	1,369,629,578.47	1,673,311,396.64	303,681,818.17
信用减值损失	-419,570,530.84	-422,095,135.70	-2,524,604.86

三、营业利润	-1,115,609,426.78	-1,294,804,126.62	-179,194,699.84
四、利润总额	-1,112,006,895.44	-1,291,201,595.28	-179,194,699.84
五、净利润	-1,043,060,704.68	-1,222,255,404.52	-179,194,699.84
六、综合收益总额	-1,043,060,704.68	-1,222,255,404.52	-179,194,699.84

七、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7家子公司股权，通过政府接管方式处置1家子公司，通过新设方式取得5家控股子公司，通过注销方式处置3家控股子公司。具体内容详见第十节-财务报告-合并范围的变更。

八、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	24
境内会计师事务所注册会计师姓名	索保国、王萍
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	24

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

公司聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内控审计会计师事务所。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、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

截至本报告期末，以公司及控股子公司为被告累计未结诉讼、仲裁事项	178,430.97	诉讼事项对公司经营及利润影响尚待进一步确认	部分涉诉事项尚未开庭审理或尚在协商过程中	相关案件目前正在审理或调解谈判过程中	公司将根据诉讼进展依规履行信息披露义务	2022年01月24日	巨潮资讯网《关于诉讼事项进展的公告》，公告编号：2022-015
截至本报告期末，公司及控股子公司发起的诉讼	120,785.03	诉讼事项对公司经营及利润影响尚待进一步确认	部分涉诉事项尚未开庭审理或尚在协商过程中	相关案件目前正在审理或调解谈判过程中	公司将根据诉讼进展依规履行信息披露义务	2022年01月24日	巨潮资讯网《关于诉讼事项进展的公告》，公告编号：2022-015

十二、处罚及整改情况

√ 适用 □ 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
启迪环境科技发展股份有限公司	其他	违反了《上市公司信息披露管理办法》（2007年）第三十二条、《上市公司监管指引第4号——上市公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及上市公司承诺及履行》（证监会公告[2013]55号）第三条第三款、第五条第二款的规定	其他	湖北证监局下发《关于对启迪环境科技发展股份有限公司采取出具警示函措施的决定》（[2021]19号）	2021年07月13日	巨潮资讯网《关于收到中国证监会湖北监管局警示函的公告》，公告编号：2021-108
启迪环境科技发展股份有限公司	其他	违反了《股票上市规则（2018年11月修订）》第1.4条和深交所《上市公司回购股份实施细则》第四条、第三十三条的规定。	其他	深交所下发《关于对启迪环境科技发展股份有限公司及相关当事人给予通报批评处分的决定》	2021年05月21日	-

整改情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司将充分吸取教训，严格遵守相关法律法规的要求，不断提高规范运作意识，持续加强董事、监事、高级管理人员及相关工作人员对证券法律法规的学习，强化风险责任意识，更好的维护公司及全体股东利益。关于

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、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
清华控股有限公司及其下属子公司	关联法人	接受关联人提供劳务	房屋租赁费、物业费	市场定价	-	125.13		366	否	电汇	-	2021年04月29日	巨潮资讯网《关于预计2021年度日常关联交易的公告》，公告编号：2021-084
清华控股有限公司及其下属子公司	关联法人	向关联人提供服务	代理费、技术服务等	市场定价	-	34.75		45	否	电汇	-	2021年04月29日	巨潮资讯网《关于预计2021年度日常关联交易的公告》，公告编号：2021-084
启迪控股	关联法人	接受关	物业费、	市场定	-	1,270.3		1,481.4	否	电汇	-	2021年	巨潮资

有限公司及其下属子公司	人	联人提供劳务	房屋租赁费、水电费等	价		4		6				04月29日	讯网《关于预计2021年度日常关联交易的公告》，公告编号：2021-084
启迪控股有限公司及其下属子公司	关联法人	向关联人采购商品	采购商品	市场定价	-	3.45		25	否	电汇	-	2021年04月29日	巨潮资讯网《关于预计2021年度日常关联交易的公告》，公告编号：2021-084
合计				--	--	1,433.67	--	1,917.46	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				截至报告期末，公司2021年度预计日常经营关联交易实际发生金额为1,433.67万元，占预计总金额的74.77%。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				2021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提供、接受劳务及采购商品等交易所致，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。									

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
城发环境	关联法人	出售子公司	公司出售	评估价格	95,770.59	100,800.9	100,800.9	现金	-180.77	2021年	巨潮资讯

股份有限公司		司股权	郑州启迪零碳科技有限公司 100% 股权							06 月 03 日	网《关于出售郑州启迪零碳科技有限公司 100% 股权暨关联交易的公告》，公告编号：2021-099
城发零碳私募股权投资基金（河南）合伙企业（有限合伙）	关联法人	出售子公司股权	公司出售湖北迪晟环保科技有限公司、锦州桑德环保科技有限公司、张掖正清环保科技有限公司、通辽蒙东固体废弃物处置有限公司、通辽蒙康环保科技有限公司 5 家项目公司 95% 股权	评估价格	19,759.42	28,147.8	28,147.8	现金	7,792.14	2021 年 06 月 03 日	巨潮资讯网《关于出售公司控股子公司武汉启迪生态环保科技有限公司所持下属公司 95% 股权暨关联交易的公告》，公告编号：2021-100
河南城市发展投资有限公司	关联法人	出售子公司股权	公司将公司全资子公司北京启迪零碳科技有限公司下属全资子公司河北雄安启迪零碳科技有限公司 100% 股	评估价格	40,275.56	40,589.98	40,589.98	现金	-847.07	2021 年 11 月 19 日	巨潮资讯网《关于出售间接全资子公司河北雄安启迪零碳科技有限公司 100% 股权暨关联交易的公告》，公告

			权转让给河南城市发展投资有限公司							编号：2021-153
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			出售子公司所得款项将用于补充公司日常经营所需资金及偿还公司相关到期金融债务。双方以平等互利为基础，遵循市场化原则，按照评估机构确定的公允价格交易，不会对公司的财务状况和经营结果造成重大不利影响，不存在损害公司及股东利益的情形。							
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

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期收回金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
-----	------	------	--------------	----------	------------	------------	----	----------	----------

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期归还金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）	
河南城市发展投资有限公司	关联法人	财务资助	0	96,875.55	70,000	7.00%	1,299.39	26,875.55	
城发环境股份有限公司	关联法人	财务资助	0	29,000	0	6.00%	1,551.5	29,000	
城发环境股份有限公司	关联法人	财务资助	0	68,097.67	0	7.00%	3,004.42	68,097.67	
启迪科技服务有限公司	关联法人	财务资助	52,110	37,510	65,210	6.50%	1,533.98	24,410	
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		无重大影响							

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	
清华控股集团财务有限公司	关联法人	80,000	不低于中国人民银行公布同类存款的存款基准利率	80,000	0	3,500	76,500

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	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	无	全部资产及未来期间营业收入	4年期	否	是
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	无	无	8年期	否	是
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	无	无	10年期	否	是
临朐邑清环保能源有限公司	2017年04月17日	1,000	2017年05月18日	1,000	连带责任保证	无	无	8年期	否	是
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	无	无	15年期	否	是
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	无	无	10年期	否	是
重庆绿能新能源有限公司	2020年12月31日	1,000	2021年02月08日	300	连带责任保证	无	无	1年期	否	是
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	无	无	3年期	否	是
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	无	无	14年期	否	是
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	无	无	15年期	否	是

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	无	无	12年期	否	是
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	无	无	1年期	否	是
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	溆浦鹏程 5%股权	无	8年期	否	是
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	启迪环境 持有迁安 德清 90% 股权	无	4年期	否	是
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	启迪环境 持有洪湖 林清 100% 股权	无	8年期	否	是
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	启迪环境 持有白城 东嘉 100% 股权	无	8年期	否	是
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	无	无	17年期	否	是
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	无	无	8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）						277,259.4
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	担保物（如 有）	反担保 情况（如 有）	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
老河口浦 华清源水 务有限公	2014年03 月25日	2,100	2014年05 月27日	2,100	连带责任 保证	无	无	9年期	否	否

司										
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	无	无	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	无	无	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	无	无	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	无	以未来运营收入提供反担保	7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	无	无	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	无	无	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	启迪环境持有沂水沂清90%股权	无	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	无	无	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	无	无	10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	无	无	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	无	无	13年期	否	否
崇阳天清水务有限	2016年04月05日	4,500	2016年12月21日	3,200	连带责任保证	无	无	10年期	否	否

公司										
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	无	无	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	无	无	8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	无	无	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	无	无	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	无	无	13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	无	无	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	无	无	12.5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	无	无	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	无	无	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10日	1,400	连带责任 保证	无	无	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	无	无	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	无	无	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	无	无	6年期	否	否
成都爱瑞新源环保科技有限公司	2017年12月01日	12,000	2018年01月04日	12,000	连带责任保证	启迪环境持有成都爱瑞90.17%股权	以未来运营收入提供反担保	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	无	无	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	无	否	10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	无	无	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	无	无	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	无	无	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	无	否	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	无	无	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	无	无	10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	无	无	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	无	无	20年期	否	否
枝江浦华润清水务	2019年01	10,000	2019年02	10,000	连带责任	无	无	15年期	否	否

有限公司	月 25 日		月 28 日		保证					
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	无	无	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	无	无	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	无	无	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	无	否	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	无	无	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	无	无	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	无	无	15 年期	否	否
潍坊浦华 市政工程 有限公司	2018 年 09 月 08 日	14,000	2019 年 05 月 23 日	10,000	连带责任 保证	无	无	8 年期	否	否
襄阳浦华 汉水水务 有限公司	2018 年 09 月 08 日	5,000	2019 年 04 月 23 日	1,300	连带责任 保证	无	无	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	无	以未来 运营收 入提供 反担保	保证额度 有效期自 2019 年 5 月 29 日 至 2022 年 3 月 12 日	否	否

启迪城市环境服务集团有限公司	2019年04月23日	130,000	2019年07月04日	10,000	连带责任保证	无	无	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	无	无	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	无	无	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	无	无	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	无	否	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	无	以未来运营收入提供反担保	2020年9月6日至2022年8月22日形成的债权	否	否
启迪桑德融资租赁有限公司	2019年04月23日	20,000	2019年07月10日	4,770	连带责任保证	无	无	2019年7月10日至2022年6月14日	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	无	无	自2019年9月27日始至2027年9月9日止	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	无	无	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	无	无	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	无	无	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	无	无	3年期	否	否
开封浦华紫光水业有限公司	2019年04月23日	50,000	2019年10月31日	23,000	连带责任保证	无	无	10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	无	无	2019年5月30日至2028年5月21日	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	无	无	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28日	1,000	连带责任保证	无	无	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	无	无	1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	无	无	5年期	否	否
嘉鱼浦华甘泉水业	2020年03月23日	1,350	2020年03月07日	1,000	连带责任保证	无	以未来运营收	10年期	否	否

有限公司							入提供 反担保			
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	无	以未来 运营收 入提供 反担保	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	无	无	8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	无	以未来 运营收 入提供 反担保	自2020 年3月23 日起至 2022年3 月15日 止形成的 债权	否	否
启迪城市 环境服务 集团有限 公司	2020年04 月30日	120,000	2020年06 月23日	11,000	连带责任 保证	无	无	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	启迪环境 持有拉萨 圣清 93.42%股 权	以未来 运营收 入提供 反担保	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	无	无	2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	无	以未来 运营收 入提供 反担保	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	无	以未来 运营收 入提供 反担保	1年期	否	否
扬州智慧 瑞禾环境 服务有限	2020年03 月23日	4,000	2020年06 月09日	2,300	连带责任 保证	无	无	23个月	否	否

公司										
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	无	以未来 运营收 入提供 反担保	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	无	无	1年期	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	无	以未来 运营收 入提供 反担保	-	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	无	无	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	无	以未来 运营收 入提供 反担保	1年期	否	否
荆门浦华 夏家湾水 务有限公 司	2020年03 月23日	1,000	2020年08 月15日	6,000	连带责任 保证	无	以未来 运营收 入提供 反担保	2020年8 月10日 至2028 年7月14 日签订的 全部合同	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	无	无	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	无	以未来 运营收 入提供 反担保	1年期	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	无	无	1年期	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	启迪环境 持有衡阳 凯天65% 股权	以未来 运营收 入提供 反担保	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	无	无	-	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	无	无	1年期	否	否
怀化启城城市环境服务有限公司	2020年04月30日	15,800	2020年11月10日	13,800	连带责任保证	无	无	15年期	否	否
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	无	无	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	无	以未来运营收入提供反担保	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	无	无	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	无	无	-	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	无	无	2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	无	以未来运营收入提供反担保	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	无	无	2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	无	无	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	无	无	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	无	无	-	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	无	以未来运营收入提供反担保	1年期	否	否
鄂州浦华鄂清水务有限公司	2020年12月31日	5,000	2021年01月04日	5,500	连带责任保证	无	以未来运营收入提供反担保	8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	2021年01月28日	1,313.18	连带责任保证	无	无	-	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2020年04月30日	120,000	2021年01月28日	391.61	连带责任保证	无	无	-	否	否
森蓝环保(上海)有限公司	2020年04月30日	3,000	2021年01月13日	2,500	连带责任保证	无	无	1年期	否	否
襄阳浦华汉清水务	2020年03月23日	1,100	2021年02月24日	300	连带责任保证	无	以未来运营收	1年期	否	否

有限公司							入提供反担保			
昌邑紫光水业有限公司	2020年07月27日	8,000	2021年03月25日	5,000	连带责任保证	无	以未来运营收入提供反担保	2021/3/25-2028/12/16	否	否
肇庆市启洁城市服务有限公司	2020年04月30日	8,000	2021年03月26日	300	连带责任保证	无	无	6个月	否	否
河南恒昌再生资源有限公司	2020年04月30日	10,000	2021年02月24日	6,000	连带责任保证	无	以未来运营收入提供反担保	2021.2.24-2022.2.24 签署的主合同	否	否
启迪数字环卫(郑州)有限公司	2021年03月22日	130,000	2021年04月13日	41,736.68	连带责任保证	启迪环境持有启迪数字郑州100%股权	无	-	否	否
南昌浦华象湖水务有限公司	2020年04月30日	15,000	2021年03月26日	13,000	连带责任保证	无	以未来运营收入提供反担保	96个月	否	否
河南艾瑞环保科技有限公司	2020年04月30日	8,000	2021年04月28日	3,000	连带责任保证	无	以未来运营收入提供反担保	1年	否	否
启迪城服(苏州)环境管理有限公司	2020年10月29日	2,000	2021年05月13日	300	连带责任保证	无	以未来运营收入提供反担保	1年	否	否
怀化启城城市环境服务有限公司	2021年04月29日	2,000	2021年05月31日	2,000	连带责任保证	无	以未来运营收入提供反担保	1年	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2021年04月29日	120,000	2021年05月24日	3,400	连带责任保证	无	以未来运营收入提供反担保	3年	否	否
西安启航表面处理中心建设	2021年04月07日	70,000	2021年05月22日	70,000	连带责任保证	无	无	10年	否	否

运营有限公司										
合加新能源汽车有限公司	2020年12月31日	13,200	2021年06月28日	2,000	连带责任保证	无	无	2年	否	否
海南启洁城市环境服务有限公司	2021年04月07日	3,000	2021年07月02日	1,900	连带责任保证	无	以未来运营收入提供反担保	0.5年	否	否
合加新能源汽车有限公司	2021年04月07日	63,000	2021年08月30日	4,752	连带责任保证	无	无	1年	否	否
启迪城市环境服务集团有限公司	2021年04月07日	120,000	2021年08月31日	341.6	连带责任保证	无	无	-	否	否
清远市东江环保技术有限公司	2021年04月07日	40,000	2021年09月24日	900	连带责任保证	无	无	1年期	否	否
清远市东江环保技术有限公司	2021年04月07日	40,000	2021年07月21日	20,000	连带责任保证	土地房屋	无	1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	无	无	15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	启迪环境持有魏县德尚90%股权	无	12年期	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	无	无	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	无	无	1年期	否	否

公司										
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	无	无	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	无	无	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	无	无	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	无	无	1年期	否	否
启迪环境科技发展股份有限公司	2020年12月31日	57,250	2021年03月11日	11,550	连带责任保证	无	无	2年期	否	否
启迪环境科技发展股份有限公司	2020年12月31日	57,250	2021年03月11日	2,500	连带责任保证	无	无	3年期	否	否
启迪环境科技发展股份有限公司	2020年12月31日	57,250	2021年01月20日	43,200	连带责任保证	无	无	2021.1.20-2022.1.19形成的债权	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			993,850		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					241,885
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			993,850		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					1,053,093.96
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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
开封浦华紫光水业	2018年09月08日	5,400	2014年01月20日	2,360	连带责任保证	质押借款，质押物：污	无	9年期	否	否

有限公司						水处理收 费权				
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	质押借款, 质押物:污 水处理经 营权	无	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	无	无	5 年期	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	无	无	1 年期	否	否
泰安启洁 城市服务 有限公司	2021 年 04 月 07 日	650	2021 年 04 月 22 日	650	连带责任 保证	无	以未来 运营收 入提供 反担保	1 年期	否	否
报告期内审批对子公司 担保额度合计 (C1)			53,850	报告期内对子公司担保 实际发生额合计 (C2)						650
报告期末已审批的对子 公司担保额度合计 (C3)			53,850	报告期末对子公司实际 担保余额合计 (C4)						24,374.09
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)		1,047,700		报告期内担保实际发生 额合计 (A2+B2+C2)						242,535
报告期末已审批的担保额度合 计 (A3+B3+C3)		1,047,700		报告期末实际担保余额 合计 (A4+B4+C4)						1,354,727.45
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公 司净资产 的比例										157.68%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余 额 (D)										277,259.4
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)										567,106.25
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										925,134.1
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										1,769,499.75
对未到期担保合同, 报告期内已发生担保责任 或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况 说明 (如有)						1、公司参股子公司桑顿新能源科技有限公司与民生金融租赁股份有限公司相关融资租赁事项涉诉, 由于公司为桑顿新能源该项融资租赁业务提供担保, 民生金租根据 (2020) 津 03 民初 1207 号案件项下申请冻结了公司部分银行账户及公司控股子公司宜昌浦华长江水务有限公司、宜昌桑德经发环保有限公司部分股权。2021 年 7 月, 天津市第三中级人民法院向前述涉				

	<p>诉各方下发民事调解书（详见公司于 2022 年 1 月 24 日在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网披露的《关于诉讼事项进展的公告》【公告编号：2022-015】）。公司将根据后续进展及时进行披露，敬请投资者予以关注并提请投资者注意投资风险。</p> <p>2、中国民生银行股份有限公司宜昌分行（以下简称“民生宜昌分行”）向湖北省宜昌市中级人民法院提起诉讼，要求公司清偿贷款本金及相关罚息 377,147,265.63 元，同时由公司控股子公司乌海启洁城市服务有限公司、通辽市启城城市服务有限公司、合加新能源汽车有限公司承担连带清偿责任。截止目前公司子公司宜昌浦华长江水务有限公司、雄安浦华水务科技有限公司尚处在股权冻结状态（详见公司于 2022 年 8 月 26 日在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网披露的《关于诉讼事项进展的公告》【公告编号：2021-134】），公司及相关子公司正就上述事项与民生宜昌分行积极沟通。</p> <p>3、公司及相关子公司已与招商银行股份有限公司济南分行、江苏银行股份有限公司南通跃龙科技支行、平安银行股份有限公司天津分行就后续还款事项达成调解协议，相关事项依据调解协议履行。公司控股子公司宜昌浦华三峡水务有限公司将依据湖北省高级人民法院出具的《民事判决书》（（2021）鄂民终 1075 号）履行相关还款义务（详见公司于 2022 年 1 月 24 日在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网披露的《关于诉讼事项进展的公告》【公告编号：2022-015】）。</p>
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

日期	公告编号	公告名称	披露索引
2021年1月5日	2021-002	关于控股股东部分股权质押的公告	巨潮资讯网

2021年1月6日	2021-003	关于公司及全资子公司再次通过高新技术企业认定的公告	巨潮资讯网
2021年1月8日	2021-005	关于增加2021年第一次临时股东大会临时提案暨召开2021年第一次临时股东大会补充通知的公告	巨潮资讯网
2021年1月11日	2021-006	关于筹划重大资产重组的停牌公告	巨潮资讯网
2021年1月11日	2021-007	关于公司债券停牌的公告	巨潮资讯网
2021年1月16日	2021-009	关于变更签字会计师的公告	巨潮资讯网
2021年1月19日	2021-011	关于董事变更的公告	巨潮资讯网
2021年1月23日	2021-012	2020年年度业绩预告	巨潮资讯网
2021年1月23日	2021-015	关于重组预案的一般风险提示暨股票复牌公告	巨潮资讯网
2021年1月23日	2021-016	关于筹划本次重大资产重组停牌前一个交易日前十大股东持股情况的公告	巨潮资讯网
2021年1月23日	2021-017	关于接受财务资助及公司控股子公司提供担保的公告	巨潮资讯网
2021年1月23日	2021-018	关于公司与公司控股股东签署《借款合同》暨关联交易事项的公告	巨潮资讯网
2021年1月23日	2021-019	关于公司董事长辞职及选举新任董事长的公告	巨潮资讯网
2021年1月23日	2021-020	关于将海城市生活垃圾焚烧发电项目权利义务转让给第三方并清算项目公司的公告	巨潮资讯网
2021年1月23日	2021-021	关于公司控股子公司南宁桑德环境治理有限公司计提在建工程减值准备的公告	巨潮资讯网
2021年1月25日	2021-023	董事会关于披露重组预案的一般风险提示暨债券复牌公告	巨潮资讯网
2021年1月30日	2021-025	关于深圳证券交易所关注函回复的公告	巨潮资讯网
2021年2月5日	2021-026	关于控股股东部分股权质押的公告	巨潮资讯网
2021年2月10日	2021-028	关于选举董事、副董事长的公告	巨潮资讯网
2021年2月10日	2021-030	关于退出S354道县至湘源温泉公路PPP项目并拟签署解除协议的公告	巨潮资讯网
2021年2月10日	2021-031	关于完成法定代表人工商变更登记暨换发营业执照的公告	巨潮资讯网
2021年3月15日	2021-036	关于接受财务资助并提供质押担保的公告	巨潮资讯网
2021年3月18日	2021-038	关于控股股东部分股权解除质押的公告	巨潮资讯网
2021年3月22日	2021-041	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2021年3月22日	2021-042	关于接受城发环境股份有限公司财务资助并提供担保措施的公告	巨潮资讯网
2021年3月22日	2021-043	关于公司总经理辞职及聘任新任总经理的公告	巨潮资讯网
2021年3月27日	2021-046	关于非公开发行股票募集资金账户销户的公告	巨潮资讯网
2021年4月1日	2021-047	关于间接控股股东《关于启迪科技服务（河南）有限公司之合作协议》履行完毕的公告	巨潮资讯网
2021年4月7日	2021-056	关于拟向相关金融机构申请总额不超过人民币320,650万元综合授信额度的公告	巨潮资讯网
2021年4月7日	2021-057	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
2021年4月7日	2021-058	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2021年4月14日	2021-061	2020年度业绩快报	巨潮资讯网
2021年4月14日	2021-062	2021年第一季度业绩预告	巨潮资讯网
2021年4月23日	2021-069	关于董事会、监事会完成换届选举及聘任公司高级管理人员相关事	巨潮资讯网

		项的公告	
2021年4月23日	2021-070	关于调整公司组织架构的公告	巨潮资讯网
2021年4月23日	2021-072	关于召开2020年度报告业绩说明会的公告	巨潮资讯网
2021年4月29日	2021-079	关于公司2020年度拟不进行利润分配专项说明的公告	巨潮资讯网
2021年4月29日	2021-080	关于续聘2021年度审计机构的公告	巨潮资讯网
2021年4月29日	2021-082	关于拟向相关金融机构申请总额不超过人民币100.81亿元综合授信额度的公告	巨潮资讯网
2021年4月29日	2021-083	关于2021年度公司及控股子公司对外提供担保额度的公告	巨潮资讯网
2021年4月29日	2021-084	关于预计2021年度日常关联交易的公告	巨潮资讯网
2021年4月29日	2021-085	章程修正案	巨潮资讯网
2021年4月29日	2021-086	关于2020年度计提资产减值准备的公告	巨潮资讯网
2021年4月29日	2021-087	关于会计政策变更的公告	巨潮资讯网
2021年4月29日	2021-088	关于终止非公开发行A股股票的公告	巨潮资讯网
2021年4月29日	2021-090	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
2021年5月10日	2021-091	关于控股股东部分股权解除质押的公告	巨潮资讯网
2021年5月27日	2021-095	关于向全资子公司郑州启迪零碳科技有限公司划转子公司股权及债务的公告	巨潮资讯网
2021年6月3日	2021-098	关于公司全资子公司之间股权转让事项的公告	巨潮资讯网
2021年6月3日	2021-099	关于出售郑州启迪零碳科技有限公司100%股权暨关联交易的公告	巨潮资讯网
2021年6月3日	2021-100	关于出售公司控股子公司武汉启迪生态环保科技有限公司所持下属公司95%股权暨关联交易的公告	巨潮资讯网
2021年6月19日	2021-103	关于参加投资者网上集体接待日活动的公告	巨潮资讯网
2021年7月10日	2021-106	关于对2020年报问询事项书面回复的公告	巨潮资讯网
2021年7月10日	2021-107	关于诉讼事项的公告	巨潮资讯网
2021年7月13日	2021-108	关于收到中国证监会湖北监管局警示函的公告	巨潮资讯网
2021年7月15日	2021-111	关于相关项目计提资产减值损失的公告	巨潮资讯网
2021年7月15日	2021-112	关于出售讷河桑迪环保有限公司100%股权暨退出讷河生活垃圾焚烧发电项目的公告	巨潮资讯网
2021年7月15日	2021-113	2021年半年度业绩预告	巨潮资讯网
2021年7月23日	2021-119	关于城发环境股份有限公司换股吸收合并启迪环境科技发展股份有限公司并募集配套资金暨关联交易预案的修订说明公告	巨潮资讯网
2021年7月23日	2021-120	关于本次重大资产重组方案调整的公告	巨潮资讯网
2021年7月28日	2021-121	关于深圳证券交易所关注函的回复公告	巨潮资讯网
2021年8月17日	2021-124	关于公司第一期员工持股计划变更的公告	巨潮资讯网
2021年8月17日	2021-125	关于独立董事取得独立董事资格证书的公告	巨潮资讯网
2021年8月26日	2021-131	关于回购控股子公司雄安浦华水务科技有限公司少数股东权益的公告	巨潮资讯网
2021年8月26日	2021-132	关于会计政策变更的公告	巨潮资讯网
2021年8月26日	2021-133	关于2021年半年度计提资产减值准备的公告	巨潮资讯网
2021年9月23日	2021-136	2019年公开发行绿色公司债券（面向合格投资者）（第一期）2021	巨潮资讯网

		年付息公告	
2021年9月25日	2021-137	关于控股股东部分股权质押的公告	巨潮资讯网
2021年9月25日	2021-138	关于公司第一期员工持股计划完成非交易过户并出售完毕暨计划终止的公告	巨潮资讯网
2021年9月27日	2021-139	关于公司债券上市期间调整交易机制的公告	巨潮资讯网
2021年10月15日	2021-142	2021年前三季度业绩预告	巨潮资讯网
2021年10月27日	2021-144	关于股票交易异常波动的公告	巨潮资讯网
2021年11月2日	2021-146	关于持股5%以上股东部分股份质押的公告	巨潮资讯网
2021年11月19日	2021-152	对外投资事项公告	巨潮资讯网
2021年11月19日	2021-153	关于出售间接全资子公司河北雄安启迪零碳科技有限公司100%股权暨关联交易的公告	巨潮资讯网
2021年11月22日	2021-155	自愿信息披露公告	巨潮资讯网
2021年12月11日	2021-161	关于清华大学无偿划转清华控股有限公司股权的提示性公告	巨潮资讯网
2021年12月23日	2021-165	关于公司控股子公司收到中标通知书暨形成关联交易的公告	巨潮资讯网

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节

股份变动
及股东情况

第七节 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	4,323,916	0.30%				-4,143,627	-4,143,627	180,289	0.01%
1、国家持股									
2、国有法人持股	0	0.00%							
3、其他内资持股	4,323,916	0.30%				-4,143,627	-4,143,627	180,289	0.01%
其中：境内法人持股	0	0.00%							
境内自然人持股	4,323,916	0.30%				-4,143,627	-4,143,627	180,289	0.01%
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	1,426,254,868	99.70%				4,143,627	4,143,627	1,430,398,495	99.99%
1、人民币普通股	1,426,254,868	99.70%				4,143,627	4,143,627	1,430,398,495	99.99%
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	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
境内自然人	4,323,916	0	4,143,627	180,289	高管锁定股	按法律法规规定解除限售
合计	4,323,916	0	4,143,627	180,289	--	--

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	50,273	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	63,847	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	持有有限售条件的	持有无限售条件的	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量

				情况	股份数量	股份数量		
启迪科技服务有限公司	境内非国有法人	16.56%	236,947,592			236,947,592	质押	165,863,314
桑德集团有限公司	境内非国有法人	11.17%	159,734,340			159,734,340	质押	159,734,340
珠海启迪投资管理有限公司	境内非国有法人	5.79%	82,818,938			82,818,938		
清华控股有限公司	国有法人	4.97%	71,084,278			71,084,278		
桑德投资控股有限公司	境内非国有法人	3.44%	49,200,773			49,200,773	质押	49,196,000
清控资产管理有限公司	国有法人	2.48%	35,542,139			35,542,139	质押	17,700,000
珠海启迪绿源资本管理有限公司	境内非国有法人	1.69%	24,189,197			24,189,197		
南通金信灏海投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.55%	22,147,437			22,147,437		
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		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.85%	12,165,584	653,180		12,165,584		
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致行动人；（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 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	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
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
香港中央结算有限公司	12,165,584	人民币普通股	12,165,584
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 限公司为一致行动人；(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	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公司			

股的其他境内外上市公司的 股权情况	29.41%的股份及绿盟科技集团股份有限公司 5.33%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

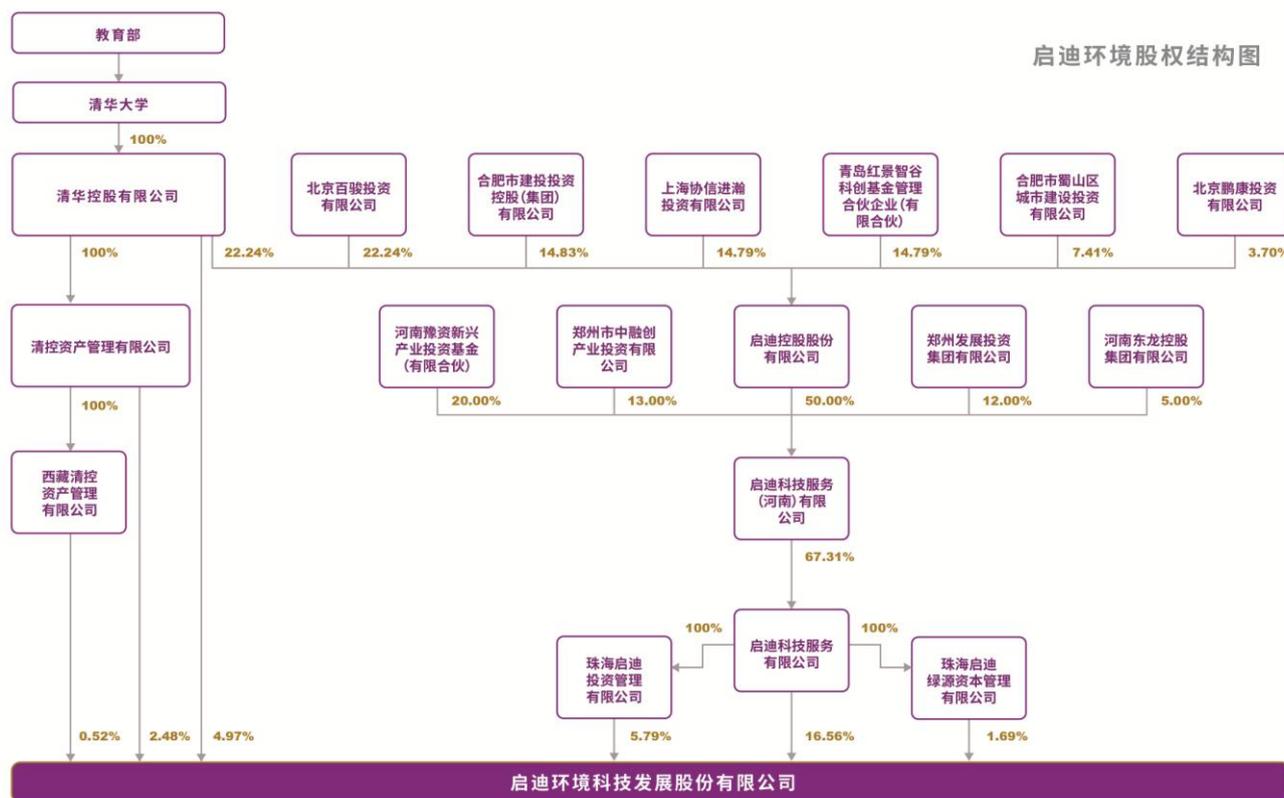
最终控制层面股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
启迪控股股份有限公司	王济武	2000 年 07 月 24 日	91110108722611575Q	物业管理；建设工程项目管理；投资管理；资产管理；经济贸易咨询；企业管理咨询；企业管理；市场调查；技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；设计、制作、代理、发布广告；出租办公用房；从事房地产经纪业务；房地产咨询；规划管理。
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	报告期末，启迪控股股份有限公司直接持有深城交（301091）7.5%股权。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、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。

6、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

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

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

第八节

优先股
相关情况

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节

债券相关情况

第九节 债券相关情况

√ 适用 □ 不适用

一、企业债券

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

√ 适用 □ 不适用

1、公司债券基本信息

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
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	2019 年 09 月 26 日	2024 年 09 月 26 日	500,000,000.00	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。	深圳证券交易所
投资者适当性安排（如有）	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）。								
适用的交易机制	深圳证券交易所集中竞价系统和综合协议交易平台双边挂牌交易。								
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施	否								

逾期未偿还债券

□ 适用 √ 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

√ 适用 □ 不适用

投资者保护条款触发情况：截至2021年7月10日，公司及下属子公司存在部分已到期金融机构债务亟待解决，该部分待偿还

债务涉及的本金合计57,661.28万元。根据《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（第一期）募集说明书》“第四节 增信机制、偿债计划及其他保障措施”第三条第（六）款相关内容，上述债务到期情形触发了交叉违约保护条款。

执行情况：公司于2021年7月10日披露了《关于对2020年报问询事项书面回复的公告》，就相关债务到期情况进行了说明，并通过受托管理人与19启迪G2相关持有人进行积极沟通。

3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
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)	中德证券有限责任公司	北京市朝阳区建国路 81 号华茂中心 1 号写字楼 22 层	管祎铭、刘宇宁	任钰	010-59026649

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

4、募集资金使用情况

单位：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
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）	500,000,000.00	500,000,000.00	0.00	募集资金已使用完毕	无	是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

1、2021年9月24日中诚信国际信用评级有限责任公司发布《中诚信国际关于调降启迪环境科技发展股份有限公司主体及相关债项信用等级的公告》（信评委公告[2021]716号）：经中诚信国际信用评级委员会决定，将启迪环境的主体信用等级由AA调降至A+，评级展望维持负面；将“16桑德MTN003”、“17桑德MTN001”和“19启迪G2”的信用等级由AA调降至A+。

2、2021年11月3日中诚信国际信用评级有限责任公司发布《中诚信国际关于调降启迪环境科技发展股份有限公司主体及相关债

项信用等级的公告》（信评委公告[2021]821号）：综合考虑公司现状，经中诚信国际信用评级委员会决定，将启迪环境的主体信用等级由A+调降至A-，评级展望维持负面；将“16桑德MTN003”、“17桑德MTN001”和“19启迪G2”的信用等级由A+调降至A-。

6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

1、非金融企业债务融资工具基本信息

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
启迪桑德环境资源股份有限公司2016年度第三期中期票据	16桑德MTN003	101669034	2016年11月10日	2016年11月14日	-	500,000,000.00	7.53%	无明确本金偿付日，发行人在赎回日偿付本金及应付未付之利息	银行间市场
启迪桑德环境资源股份有限公司2017年度第一期中期票据	17桑德MTN001	101769001	2017年01月09日	2017年01月11日	-	1,000,000,000.00	5.70%	无明确本金偿付日，发行人在赎回日偿付本金及应付未付之利息	银行间市场
投资者适当性安排（如有）	不适用								
适用的交易机制	银行间债券市场交易流通								
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施	否								

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

因发行人实控人变更触发投资人保护条款，16桑德MTN003及17桑德MTN001的主承销商北京银行股份有限公司召集了启迪桑德环境资源股份有限公司2016年度第三期中期票据和2017年度第一期中期票据2021年第一次债券持有人会议，会

议于2021年6月21日10:00采取非现场方式召开。

经会议见证律师北京市通商律师事务所核查，出席本次会议人员的资格符合《2016募集说明书》、《2017募集说明书》及《会议规程》的有关规定，根据本次会议收到的参会文件及参会情况，以非现场方式出席本次会议的16桑德MTN003持有人或委托代理人共计4家，合计持有16桑德MTN003的表决权数额为人民币2.59亿元，占发行人16桑德MTN003总表决权的51.8%，未达到该期债务融资工具总表决权的三分之二以上；以非现场方式出席本次会议的17桑德MTN001持有人或委托代理人共计17家，合计持有17桑德MTN001的表决权数额为人民币6亿元，占发行人17桑德MTN001总表决权的60%，未达到该期债务融资工具总表决权的三分之二以上，本次会议无效。《关于启迪桑德环境资源股份有限公司2016年度第三期中期票据和启迪桑德环境资源股份有限公司2017年度第一期中期票据2021年第一次债券持有人会议决议答复的公告》已于2021年6月30日披露于中国货币网（http://www.chinamoney.com.cn/）。

3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
16 桑德 MTN003	北京银行股份有限公司	北京市西城区金融大街 18 号北京银行大厦	许旭明、师宇轩	李雪婷	010-66225522
17 桑德 MTN001	北京银行股份有限公司	北京市西城区金融大街 17 号北京银行大厦	许旭明、师宇轩	李雪婷	010-66225522

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

4、募集资金使用情况

单位：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
16 桑德 MTN003	500,000,000.00	500,000,000.00	0.00	募集资金已使用完毕	无	是
17 桑德 MTN001	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	0.00	募集资金已使用完毕	无	是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

1、16桑德MTN003所募集资金中1,400万元用于投资建设临朐县生活垃圾焚烧发电项目，所募集资金中2,500万元用于投资建设双城市生活垃圾处理项目。上述项目目前已建设完成。

2、17桑德MTN001所募集资金中14,470.98万元用于投资建设武县生活垃圾焚烧发电项目、所募集资金中2,399.79万元用于投资建设焦作餐厨废弃物资源化利用和无害化处理项目、所募集资金中6969.75万元用于投资建设咸阳市城区餐厨废弃物资源化利用和无害化处理项目，所募集资金中4159.48万元用于投资建设湖南静脉园项目固体废弃物综合处置中心。截至目前，武县生活垃圾焚烧发电项目、焦作餐厨废弃物资源化利用和无害化处理项目、咸阳市城区餐厨废弃物资源化利用和无害化处理项目已建设完成；2014年，受邻避效应影响，湖南静脉园项目固体废弃物综合处置中心受到民众的反对和质疑影响被迫

停工，为了避免引起群体性事件、维护稳定，湘潭市城管局及相关主管部门要求公司停止项目建设，致使该项目自2014年起全面停工至今。

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

1、2021年9月24日中诚信国际信用评级有限责任公司发布《中诚信国际关于调降启迪环境科技发展股份有限公司主体及相关债项信用等级的公告》（信评委公告[2021]716号）：经中诚信国际信用评级委员会决定，将启迪环境的主体信用等级由AA调降至A+，评级展望维持负面；将“16桑德MTN003”、“17桑德MTN001”和“19启迪G2”的信用等级由AA调降至A+。

2、2021年11月3日中诚信国际信用评级有限责任公司发布《中诚信国际关于调降启迪环境科技发展股份有限公司主体及相关债项信用等级的公告》（信评委公告[2021]821号）：综合考虑公司现状，经中诚信国际信用评级委员会决定，将启迪环境的主体信用等级由A+调降至A-，评级展望维持负面；将“16桑德MTN003”、“17桑德MTN001”和“19启迪G2”的信用等级由A+调降至A-。

6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

四、可转换公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

项目名称	亏损情况	亏损原因	对公司生产经营和偿债能力的影响
启迪环境科技发展股份有限公司合并口径	截至本报告期末，公司合并口径归属于上市公司股东净利润为-4,539,894,376.98元。本报告期亏损额占上年末净资产（调整后）的34.96%。	主要原因系公司对现有资产、项目进行全面梳理，部分项目拟战略性退出，公司根据《企业会计准则》规定对相关资产计提减值所致	对公司当前经营及偿债能力未产生重大影响。

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

债务类型	债务本金（万元）	债务利息（万元）	逾期金额（万元）	逾期原因	处置进展
短期借款	8,784.01	220.5	9,004.51	资金紧张	与债权人沟通

长期借款	3,328.13	272.49	3,600.62	资金紧张	与债权人沟通
应付票据	4,895		4,895	资金紧张	与债权人沟通
融资租赁	1,883.93		1,883.93	资金紧张	与债权人沟通

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	0.88	0.73	20.55%
资产负债率	65.18%	63.34%	1.84%
速动比率	0.65	0.548	18.61%
息税折旧摊销前利润	-4,464.9	-91,497.85	95.12%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
EBITDA 全部债务比	-0.21%	-3.52%	3.31%
利息保障倍数	-4.06	-0.97	-3.09%
现金利息保障倍数	2.33	1.8	29.44%
EBITDA 利息保障倍数	-0.05	-1.12	1.07%
贷款偿还率	94.13%	100.00%	-5.87%
利息偿付率	99.44%	100.00%	-0.56%

第十节

财务报告

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 28 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[2022]第 2-00727 号
注册会计师姓名	索保国、王萍

审计报告正文

审 计 报 告

大信审字[2022]第2-00727号

启迪环境科技发展股份有限公司全体股东：

一、报告意见

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”或“公司”）的财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021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，除“形成保留意见的基础”部分所述事项产生的影响外，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2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、形成保留意见的基础

（一）中国证监会立案调查结果

2022年2月28日，中国证券监督管理委员会因公司涉嫌存在信息披露违法违规向公司发出《立案告知书》（编号：证监立案字0052022001号）。截止财务报告出具日，立案调查尚未结束，我们无法判断调查结果对贵公司财务报表可能产生的影响。

（二）财务核查调整

公司在进行内部财务核查时，发现部分在建项目工程量与实际投入存在偏差，通过自查对其进行了前期会计差错更正处理，累计调减2015年度至2020年度营业收入15.19亿元，调减2015年度至2020年度营业成本11.05亿元。由于上述会计处理主要依据公司提供的相关资料、项目公司现状及公司相关项目管理人员的访谈记录和陈述，我们尚未获取充分适当的审计证据以确定公司对上述会计处理导致在建工程及相关科目调整的准确性，以及对财务报表可能产生的影响。

（三）关联方资金往来

如财务报表附注九（五）所述，截止2021年12月31日，公司对河南城市发展投资有限公司及关联方的应收账款及其他应收款分别为9.73亿元、10.97亿元。我们虽然实施了分析、检查、函证等程序，仍未能获取充分适当的审计证据，导致我们无法对关联方往来的可回收性作出的合理估计。

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，为发表保留意见提供了基础。

三、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2021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。

四、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。除“形成保留意见的基础”部分所述事项外，我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（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。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详见附注，财务报表披露详见附注所述，截至2021年12月31日，特许经营权项目资产合计达到人民币113.71亿元。

由于评价特许经营权项目资产的确认及分类涉及管理层的重大判断，且其对合并财务报表具有重要性，我们将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工程结算单，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）特许权资产减值

1. 事项描述

长期资产减值的会计政策详见附注三（二十），财务报表披露详见附注五（五十三）所述，截至2021年12月31日，贵公司长期资产减值17.71亿元。由于长期资产减值金额重大，减值准备的计提涉及管理层的专业判断，若在建工程和无形资产于资产负债表日存在减值迹象的，且减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，计提减值准备金额对财务报表影响较为重大，我们将长期资产减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对长期资产减值执行的审计程序主要包括：

- （1）对贵公司长期资产减值政策及内部控制设计及运行有效性进行了评估和测试；
- （2）对近年来环保行业的发展近况和PPP、BOT项目市场发展趋势进行了解，对公司在建工程项目建设的相关情况进行了评价，并与公司管理层充分沟通，通过询问、检查、分析、现场盘点等方法核查上述情况，判断公司管理层对在建工程减值迹象判断的合理性；
- （3）关注并复核了公司确定的减值测试原则和方法是否恰当，关注管理层对减值计提所依据的确定可收回金额的方法是否合理，并将进一步关注和复核公司对于在建工程、无形资产进行减值测试所依据的基础数据是否准确、所选取的关键参数是否恰当，评价所采用的关键假设，所作出的重大估计和判断，所选用的价值类型是否合理，分析减值测试的方法与价值

类型是否匹配。

(4) 在利用专家工作时，我们将与专家保持必要的沟通，充分关注专家的独立性和专业胜任能力，并对专家工作过程及其所作的重要职业判断进行复核，以判断专家工作的恰当性。

(5) 对公司存量的在建工程和无形资产进行梳理，判断是否存在长期停建、技术落后的项目资产，并实施进一步审计程序。

(三) 应收账款坏账准备

1. 事项描述

应收账款的会计政策详见附注三（十一），财务报表披露详见附注五（三）所述，截至2021年12月31日，贵公司应收账款余额71.70亿元，坏账准备金额12.93亿元，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。

(5) 关注长期未收回的大额应收账款并分析原因，通过询问、检查、函证和访谈等程序，判断坏账准备计提是否充分合理。

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

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

(六) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、

监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：索保国
（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：王萍

二〇二二年四月二十八日

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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,402,682,079.67	2,480,408,921.02
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
应收账款	5,877,397,922.92	5,588,465,561.69
应收款项融资	100,000.00	6,001,263.40
预付款项	385,809,369.63	494,228,129.99
应收保费		
应收分保账款		

应收分保合同准备金		
其他应收款	1,520,532,759.19	289,205,365.84
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	613,008,058.79	738,814,981.62
合同资产	89,279,314.18	112,298,220.29
持有待售资产	1,139,014,927.46	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	900,221,981.60	1,377,673,163.90
流动资产合计	11,928,046,413.44	11,087,306,596.55
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	642,473,852.80	881,630,028.59
长期股权投资	1,048,661,353.66	1,140,269,301.13
其他权益工具投资	69,284,681.77	60,334,811.56
其他非流动金融资产		
投资性房地产		32,805,559.41
固定资产	3,301,436,613.32	3,183,301,212.23
在建工程	600,295,079.56	11,358,805,926.63
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	11,937,825,967.79	11,316,688,944.93
开发支出		
商誉	780,486,393.25	801,673,734.67
长期待摊费用	156,790,641.31	219,489,854.02
递延所得税资产	519,945,076.58	430,968,637.48
其他非流动资产	1,796,579,233.13	503,910,661.08
非流动资产合计	20,853,778,893.17	29,929,878,671.73
资产总计	32,781,825,306.61	41,017,185,268.28
流动负债：		

短期借款	4,581,261,344.98	4,863,816,169.72
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	948,541,100.68	3,396,849,325.18
应付账款	4,187,636,346.11	3,125,265,693.21
预收款项	419,607.21	308,909.40
合同负债	387,484,877.80	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	227,114,275.88	216,678,598.81
应交税费	211,100,289.54	270,798,161.44
其他应付款	2,050,015,978.66	1,949,898,357.36
其中：应付利息		
应付股利	11,149,917.64	19,618,156.49
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债	403,257,057.85	
一年内到期的非流动负债	565,045,339.39	424,401,176.71
其他流动负债	49,580,773.96	561,237,086.01
流动负债合计	13,611,456,992.06	15,240,726,713.19
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	4,861,554,199.95	7,050,240,590.22
应付债券	508,636,986.36	508,726,027.39
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	386,443,316.65	2,119,120,223.03
长期应付职工薪酬		
预计负债	62,765,653.87	47,945,449.77

递延收益	292,490,331.21	370,086,037.82
递延所得税负债	67,583,512.46	70,341,606.13
其他非流动负债	1,575,000,000.00	575,000,000.00
非流动负债合计	7,754,474,000.50	10,741,459,934.36
负债合计	21,365,930,992.56	25,982,186,647.55
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	6,829,709,548.95	6,605,231,181.40
减：库存股	50,122,210.09	50,122,210.09
其他综合收益	-2,567,747.35	-583,881.04
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	-1,677,012,400.99	2,941,031,975.99
归属于母公司所有者权益合计	8,591,867,028.88	12,987,416,904.62
少数股东权益	2,824,027,285.17	2,047,581,716.11
所有者权益合计	11,415,894,314.05	15,034,998,620.73
负债和所有者权益总计	32,781,825,306.61	41,017,185,268.28

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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	383,832,789.59	1,386,027,346.34
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	3,247,488,996.93	3,326,722,705.53
应收款项融资		
预付款项	328,545,325.18	347,609,766.41

其他应收款	6,189,357,583.71	6,899,469,804.65
其中：应收利息		
应收股利		6,345,000.00
存货	9,169,441.47	81,586,432.62
合同资产	79,887,200.00	83,267,200.00
持有待售资产	415,088,648.54	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,863,275.55	152,381,438.58
流动资产合计	10,657,233,260.97	12,277,064,694.13
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	11,705,650,750.38	14,430,448,074.23
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	13,732,045.50	16,882,625.76
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	25,263,909.36	30,023,886.66
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		778,431.55
递延所得税资产	153,685,974.14	131,068,372.86
其他非流动资产	320,573,711.19	182,782,642.09
非流动资产合计	12,218,906,390.57	14,791,984,033.15
资产总计	22,876,139,651.54	27,069,048,727.28
流动负债：		
短期借款	2,758,572,010.23	3,146,200,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	668,542,096.40	2,473,040,000.00
应付账款	2,807,240,992.71	1,457,351,203.41
预收款项		
合同负债	305,290,552.37	323,264,973.37
应付职工薪酬	4,698,560.57	3,895,635.56
应交税费	-2,861,753.98	75,847,499.93
其他应付款	3,894,794,498.04	4,398,179,405.60
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	112,518,962.75	204,123,561.71
其他流动负债	33,927,871.40	535,963,675.12
流动负债合计	10,582,723,790.49	12,617,865,954.70
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	508,636,986.36	508,726,027.39
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	269,254,678.54	1,351,567,124.10
长期应付职工薪酬		
预计负债	4,723,700.00	
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债	1,500,000,000.00	500,000,000.00
非流动负债合计	2,282,615,364.90	2,360,293,151.49
负债合计	12,865,339,155.39	14,978,159,106.19
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	6,904,331,175.54	6,900,850,575.54
减：库存股	50,122,210.09	50,122,210.09

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	-335,268,307.66	1,748,301,417.28
所有者权益合计	10,010,800,496.15	12,090,889,621.09
负债和所有者权益总计	22,876,139,651.54	27,069,048,727.28

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	8,480,986,860.20	8,647,776,341.84
其中：营业收入	8,480,986,860.20	8,647,776,341.84
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	10,557,058,100.43	8,916,061,824.30
其中：营业成本	8,430,678,515.15	7,054,536,046.47
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	64,855,952.51	63,919,376.23
销售费用	97,070,950.51	104,631,268.72
管理费用	1,042,070,431.90	831,746,583.73
研发费用	186,966,315.46	135,444,464.19
财务费用	735,415,934.90	725,784,084.96
其中：利息费用	742,778,005.33	706,048,985.38
利息收入	35,442,264.88	38,634,686.26
加：其他收益	96,055,291.45	150,409,151.59
投资收益（损失以“-”号填	-45,847,245.61	-162,339,985.67

列)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-90,545,476.09	-51,321,013.89
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）	-530,709,394.55	-1,135,721,938.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,829,081,238.28	-59,080,102.61
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,080,385.68	145,754.94
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-4,384,573,441.54	-1,474,872,602.27
加：营业外收入	11,374,893.10	15,145,219.57
减：营业外支出	81,061,276.28	37,321,843.68
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-4,454,259,824.72	-1,497,049,226.38
减：所得税费用	95,739,688.82	-57,661,333.94
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-4,549,999,513.54	-1,439,387,892.44
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-4,069,290,140.78	-1,532,344,576.29
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-480,709,372.76	92,956,683.85
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-4,539,894,376.98	-1,559,028,870.32
2.少数股东损益	-10,105,136.56	119,640,977.88
六、其他综合收益的税后净额	-1,983,866.31	-2,578,672.48
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,983,866.31	-2,578,672.48
（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	-1,983,866.31	-2,578,672.48
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	-1,983,866.31	-2,578,672.48
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	-4,551,983,379.85	-1,441,966,564.92
归属于母公司所有者的综合收益总额	-4,541,878,243.29	-1,561,607,542.80
归属于少数股东的综合收益总额	-10,105,136.56	119,640,977.88
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-3.173	-1.148
(二) 稀释每股收益	-3.173	-1.148

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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	935,901,276.02	1,403,925,664.71
减：营业成本	2,356,257,345.07	1,673,311,396.64

税金及附加	722,249.68	751,045.63
销售费用	24,366,028.88	25,223,260.26
管理费用	178,237,151.49	136,442,890.92
研发费用	92,940,479.59	49,633,008.22
财务费用	267,416,827.85	270,001,004.44
其中：利息费用	373,759,105.59	368,524,971.08
利息收入	131,814,183.65	151,345,139.89
加：其他收益	2,229,212.30	6,406,906.59
投资收益（损失以“-”号填列）	154,129,180.82	-99,471,156.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-91,304,563.06	-50,400,895.42
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）	-137,762,712.02	-422,095,135.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-57,573,472.75	-28,207,800.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-75,056.54	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-2,023,091,654.73	-1,294,804,126.62
加：营业外收入	3,596.02	5,780,139.85
减：营业外支出	3,966,457.08	2,177,608.51
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-2,027,054,515.79	-1,291,201,595.28
减：所得税费用	-21,634,790.85	-68,946,190.76
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-2,005,419,724.94	-1,222,255,404.52
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-2,005,419,724.94	-1,222,255,404.52
（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	-2,005,419,724.94	-1,222,255,404.52
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	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	8,236,930,814.93	7,553,840,684.02
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	11,382,430.90	39,310,148.84
收到其他与经营活动有关的现金	907,205,114.13	703,977,205.36
经营活动现金流入小计	9,155,518,359.96	8,297,128,038.22
购买商品、接受劳务支付的现金	4,843,930,244.40	4,688,346,096.23
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	2,019,880,067.95	1,966,912,247.33
支付的各项税费	418,142,081.65	384,007,220.31
支付其他与经营活动有关的现金	1,130,948,535.33	919,810,336.46
经营活动现金流出小计	8,412,900,929.33	7,959,075,900.33
经营活动产生的现金流量净额	742,617,430.63	338,052,137.89
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	500,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	5,255,015.58	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	75,872,100.80	73,439,473.19
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	874,234,943.48	
收到其他与投资活动有关的现金	42,981,457.01	625,729,667.41

投资活动现金流入小计	1,498,343,516.87	702,504,189.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,284,573,565.16	1,438,429,446.12
投资支付的现金	1,200,000.00	95,608,800.00
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	1,300,000.00	49,621,840.00
支付其他与投资活动有关的现金	22,881,261.81	5,338,479.30
投资活动现金流出小计	1,309,954,826.97	1,588,998,565.42
投资活动产生的现金流量净额	188,388,689.90	-886,494,375.94
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,470,000.00	154,959,761.80
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4,470,000.00	154,959,761.80
取得借款收到的现金	3,336,293,836.03	6,567,084,401.70
收到其他与筹资活动有关的现金	3,786,649,916.26	6,397,219,137.73
筹资活动现金流入小计	7,127,413,752.29	13,119,263,301.23
偿还债务支付的现金	3,028,295,532.26	6,406,184,643.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	902,583,991.39	920,992,547.53
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	32,316,966.16	23,948,601.82
支付其他与筹资活动有关的现金	3,833,364,341.16	6,833,751,636.12
筹资活动现金流出小计	7,764,243,864.81	14,160,928,827.64
筹资活动产生的现金流量净额	-636,830,112.52	-1,041,665,526.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-762,998.83	-2,345,690.17
五、现金及现金等价物净增加额	293,413,009.18	-1,592,453,454.63
加：期初现金及现金等价物余额	550,512,889.10	2,142,966,343.73
六、期末现金及现金等价物余额	843,925,898.28	550,512,889.10

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	700,520,205.41	3,140,415,060.37
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	3,460,121,639.86	14,351,941,621.02
经营活动现金流入小计	4,160,641,845.27	17,492,356,681.39
购买商品、接受劳务支付的现金	2,201,913,329.84	4,866,492,585.44
支付给职工以及为职工支付的现金	98,785,645.27	105,377,604.28
支付的各项税费	80,235,530.38	59,368,661.33
支付其他与经营活动有关的现金	2,428,577,325.16	10,944,141,025.93
经营活动现金流出小计	4,809,511,830.65	15,975,379,876.98
经营活动产生的现金流量净额	-648,869,985.38	1,516,976,804.41
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	500,000,000.00	65,810,000.00
取得投资收益收到的现金	12,230,500.00	20,635,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	8,500.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	641,751,958.50	
收到其他与投资活动有关的现金		500,000,000.00
投资活动现金流入小计	1,153,990,958.50	586,445,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	144,838.00	414,153.40
投资支付的现金	161,372,830.80	1,239,671,809.20
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	600,000.00	44,521,840.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	162,117,668.80	1,284,607,802.60
投资活动产生的现金流量净额	991,873,289.70	-698,162,802.60
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,553,600,000.00	3,561,200,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,553,737,678.55	1,981,084,048.58
筹资活动现金流入小计	3,107,337,678.55	5,542,284,048.58
偿还债务支付的现金	1,253,569,239.76	3,621,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	339,415,930.92	370,458,032.96

支付其他与筹资活动有关的现金	1,902,347,269.61	3,623,326,959.93
筹资活动现金流出小计	3,495,332,440.29	7,614,784,992.89
筹资活动产生的现金流量净额	-387,994,761.74	-2,072,500,944.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-15.92	-45.16
五、现金及现金等价物净增加额	-44,991,473.34	-1,253,686,987.66
加：期初现金及现金等价物余额	49,457,713.83	1,303,144,701.49
六、期末现金及现金等价物余额	4,466,240.49	49,457,713.83

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,605,231,181.40	50,122,210.09	-583,881.04		565,781,054.36		2,941,031,975.99		12,987,416,904.62	2,047,581,716.11	15,034,998,620.73
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,430,578,784.00		1,495,500,000.00		6,605,231,181.40	50,122,210.09	-583,881.04		565,781,054.36		2,941,031,975.99		12,987,416,904.62	2,047,581,716.11	15,034,998,620.73
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					224,478,367.55		-1,983,866.31				-4,618,044,376.98		-4,395,549,875.74	776,445,569.06	-3,619,104,306.68
（一）综合收益总额							-1,983,866.31				-4,539,894,376.98		-4,541,878,245.74	-10,105,136.68	-4,551,983,372.42

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		6,829,709,548.95	50,122,210.09	-2,567,747.35		565,781,054.36		-1,677,012.40		8,591,867.02	2,824,027.28	11,415,894.30

上期金额

单位：元

项目	2020 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		1,495,550,000.00		6,605,140,827.61	39,915,924.09	1,994,791.44		565,781,054.36		4,987,326,255.05		15,046,405.78	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											-407,389,803.77		-407,389,803.77		-407,389,803.77
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,430,578,784.00		1,495,550,000.00		6,605,140,827.61	39,915,924.09	1,994,791.44		565,781,054.36		4,578,210,846.31		14,637,290.37	1,789,278,709.55	16,426,569,089.18
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填					90,353.79	10,206,286.00	-2,578,672.48				-1,637,178.87		-1,649,873.47	258,303,006.56	-1,391,570,468.45

列)																
(一) 综合收益总额						-2,578,672.48						-1,559,028.87		-1,561,607.54	119,640,977.88	-1,441,966,564.92
(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	97,283.30	-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		1,495,500.00		6,605,231,181.40	50,122,210.09		-583,881.04		565,781,054.36		2,941,031,975.99	12,987,416,904.62	2,047,581,716.11	15,034,998,620.73

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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		6,900,850,575.54	50,122,210.09			565,781,054.36	1,748,301,417.28		12,090,889,621.09
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		6,900,850,575.54	50,122,210.09			565,781,054.36	1,748,301,417.28		12,090,889,621.09
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					3,480,600.00					-2,083,569,724.94		-2,080,089,124.94
(一) 综合收益										-2,005,000.00		-2,005,000.00

总额										419,724.94		,724.94
(二)所有者投入和减少资本					3,480,600.00							3,480,600.00
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					3,480,600.00							3,480,600.00
(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		6,904,331,175.54	50,122,210.09			565,781,054.36	-335,268,307.66		10,010,800,496.15

上期金额

单位：元

项目	2020 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	1,430,578,784.00		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										-407,389,803.77		-407,389,803.77
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	3,048,706,821.80		12,922,816,946.95
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					478,684,364.66	10,206,286.00				-1,300,405,404.52		-831,927,325.86
(一)综合收益总额										-1,222,255,404.52		-1,222,255,404.52
(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	1,430,578.78 4.00		1,495,500.00 0.00	6,900,850,575.54	50,122,210.09			565,781,054.36	1,748,301,417.28		12,090,889,621.09

三、公司基本情况

(一) 公司简介

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

并于同年2月25日挂牌上市，发行后注册资本为人民币13,961万元。

2015年9月，公司原股东桑德集团有限公司以69.90亿元的价格将其所持公司股份252,179,937股转让给清华控股有限公司及其一致行动人，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”。

2020年12月，公司收到公司控股股东启迪科技服务有限公司转发的《启迪控股关于清华控股公开转让启迪控股14.84%股份完成交割的通知》、《关于启迪控股及股东与相关投资人签署增资协议的通知》函件。合肥市建设投资控股（集团）有限公司及其一致行动人合肥市蜀山区城市建设投资有限责任公司与清华控股有限公司、北京百骏投资有限公司并列为启迪控股第一大股东，公司变更为无实际控制人状态。

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）。

（二）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表业经公司董事会于2022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。

（三）合并财务报表范围

公司2021年度合并报表范围变更主要系与城发环境股份有限公司（以下简称“城发环境”）、河南城市发展投资有限公司（以下简称“城发投资”）的股权交易所致，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

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2021年12月31日的财务状况、2021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

(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；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；不属于前两种情形的财务担保合同，以及不属于第一种情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺；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的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

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

（三）本公司对金融工具的公允价值的确认方法

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

（四）金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

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

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

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

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

（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

1. 预期信用损失的确定方法

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

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

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

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

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和

经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

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

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

应收账款组合1：建设业务

应收账款组合2：运营业务

应收账款组合3：应收政府部门的家电拆解基金补贴及生物质发电电费补贴

应收账款组合4：应收合并范围内公司款项、与城发投资及关联方往来

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。公司参考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、与城发投资及关联方往来

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

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

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

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

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

2.预期信用损失的会计处理方法

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

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。合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司对合同资产的预期信用损失的确认方法及会计处理详见附注。

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的该资产在转回日的账面价值。

15、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：一是根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

资产负债表中持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列示为持有待售资产，持有待售的处置组中的负债列示为持有待售负债。

16、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。

17、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。

18、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%

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

19、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。

20、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。

21、使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

22、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。

23、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。

24、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。

25、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。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

26、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。

27、租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

28、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。

29、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。

30、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。

31、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。

32、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，计入营业外收入。

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。

33、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。

34、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

35、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注

<p>财政部 2021 年 2 月发布了《企业会计准则解释第 14 号》(财会〔2021〕1 号)自公布之日起实施。财政部于 2021 年 8 月发布了《社会资本方执行《企业会计准则解释第 14 号》时,社会资本方在 PPP 项目建造期间形成的合同资产应当如何列报?》(以下简称“问答”)。本公司于 2021 年 1 月 1 日起执行问答的解释,对会计政策相关内容进行调整。</p>	<p>公司于 2021 年 8 月 25 日召开第十届董事会第八次会议、第十届监事会第七次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》。</p>	
<p>问答说明根据《企业会计准则第 14 号——收入》(财会〔2017〕22 号)和《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)的相关规定,对于社会资本方将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产的部分,在相关建造期间确认的合同资产应当在资产负债表“无形资产”项目中列报;对于其他在建造期间确认的合同资产,应当根据其预计是否自资产负债表日起一年内变现,在资产负债表“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列报。</p>	<p>公司于 2021 年 8 月 25 日召开第十届董事会第八次会议、第十届监事会第七次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》。</p>	
<p>财政部于 2018 年 12 月发布了修订后的《——租赁》。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行。对于首次执行日前已存在的合同,本公司选企业会计准则第 21 号选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。</p>	<p>公司于 2021 年 4 月 27 日召开的第十届董事会第二次会议及第十届监事会第二次会议审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》。</p>	

①执行《企业会计准则解释第14号》计政策变更的影响

合并资产负债表项目	2020 年 12 月 31 日	影响金额	2021 年 1 月 1 日
资产:			
在建工程	11,358,805,926.63	-10,457,545,593.34	901,260,333.29
无形资产	11,316,688,944.93	9,646,792,954.06	20,963,481,898.99
其他非流动资产	503,910,661.08	810,752,639.28	1,314,663,300.36

②租赁准则会计政策变更的影响

执行修订后租赁准则对本公司无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

□ 是 √ 否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

执行修订后租赁准则对本公司无影响。

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

36、其他

前期会计差错更正

(1) 前期会计差错更正及依据

2022 年 1 月，公司收到中国证券监督管理委员会湖北监管局下发的《关于对启迪环境科技发展股份有限公司采取责令改正监管措施的决定》([2022]1 号)(以下简称“《决定书》”)。收到决定书后，公司对公司项目实际情况、公司资产状况和内部管理涉及部分业务相关事项进行内部财务核查，发现公司的工程报量与实际投入存在偏差，现根据公司一贯执行政策及方法进行调整。公司存在的以上相关问题，导致本公司前期报表之营业收入、营业成本、在建工程和应付账款等相关科目会计核算存在会计差错。经本公司第十届董事会第十四次会议审议通过，本公司对该会计差错事项进行更正。

(2) 前期会计差错更正的影响

对 2020 年 12 月 31 日合并资产负债表的影响

报表项目	更正前金额	更正后金额	更正金额
其他应收款	315,469,091.75	289,205,365.84	-26,263,725.91
其他流动资产	1,340,097,441.10	1,377,673,163.90	37,575,722.80
流动资产合计	11,075,994,599.66	11,087,306,596.55	11,311,996.89
在建工程	12,725,730,958.31	11,358,805,926.63	-1,366,925,031.68
非流动资产合计	31,296,803,703.41	29,929,878,671.73	-1,366,925,031.68
资产合计	42,372,798,303.07	41,017,185,268.28	-1,355,613,034.79
应付账款	4,050,990,469.13	3,125,265,693.21	-925,724,775.92
流动负债合计	16,166,451,489.11	15,240,726,713.19	-925,724,775.92
负债合计	26,907,911,423.47	25,982,186,647.55	-925,724,775.92
未分配利润	3,370,920,234.86	2,941,031,975.99	-429,888,258.87
归属于母公司股东权益合计	13,417,305,163.49	12,987,416,904.62	-429,888,258.87
所有者权益（或股东权益）合计	15,464,886,879.60	15,034,998,620.73	-429,888,258.87
负债和所有者权益（或股东权益）合计	42,372,798,303.07	41,017,185,268.28	-1,355,613,034.79

① 对 2020 年 12 月 31 日母公司资产负债表的影响

报表项目	更正前金额	更正后金额	更正金额
应收账款	4,507,106,835.32	3,326,722,705.53	-1,180,384,129.79
其他应收款	7,160,359,736.41	6,899,469,804.65	-260,889,931.76
其他流动资产	45,599,156.49	152,381,438.58	106,782,282.09
流动资产合计	13,611,556,473.59	12,277,064,694.13	-1,334,491,779.46
资产总计	28,403,540,506.74	27,069,048,727.28	-1,334,491,779.46
应付账款	2,383,075,979.33	1,457,351,203.41	-925,724,775.92
其他应付款	4,220,361,905.53	4,398,179,405.60	177,817,500.07
流动负债合计	13,365,773,230.55	12,617,865,954.70	-747,907,275.85
负债合计	15,726,066,382.04	14,978,159,106.19	-747,907,275.85
未分配利润	2,334,885,920.89	1,748,301,417.28	-586,584,503.61
归属于母公司所有者（股东）权益合计	12,677,474,124.70	12,090,889,621.09	-586,584,503.61
所有者权益（或股东权益）合计	12,677,474,124.70	12,090,889,621.09	-586,584,503.61
负债和所有者权益（或股东权益）合计	28,403,540,506.74	27,069,048,727.28	-1,334,491,779.46

② 对 2020 年度合并利润表的影响

报表项目	更正前金额	更正后金额	更正金额
一、营业总收入	8,520,764,618.65	8,647,776,341.84	127,011,723.19
其中：营业收入	8,520,764,618.65	8,647,776,341.84	127,011,723.19
二、营业总成本	8,612,380,006.13	8,916,061,824.30	303,681,818.17
其中：营业成本	6,750,854,228.30	7,054,536,046.47	303,681,818.17
信用减值损失	-1,133,197,333.20	-1,135,721,938.06	-2,524,604.86
资产减值损失	-215,776,347.35	-59,080,102.61	156,696,244.74
三、营业利润	-1,452,374,147.17	-1,474,872,602.27	-22,498,455.10
四、利润总额	-1,474,550,771.28	-1,497,049,226.38	-22,498,455.10
五、净利润	-1,416,889,437.34	-1,439,387,892.44	-22,498,455.10
归属于母公司所有者的净利润	-1,536,530,415.22	-1,559,028,870.32	-22,498,455.10
少数股东损益	119,640,977.88	119,640,977.88	
六、综合收益总额			
（一）归属于母公司股东的综合收益总额	-1,539,109,087.70	-1,561,607,542.80	-22,498,455.10
（二）归属于少数股东的综合收益总额	119,640,977.88	119,640,977.88	
七、每股收益			
（一）基本每股收益	-1.13	-1.15	-0.02
（二）稀释每股收益	-1.13	-1.15	-0.02

③ 对 2020 年度母公司利润表的影响

报表项目	更正前金额	更正后金额	更正金额
------	-------	-------	------

一、营业总收入	1,276,913,941.52	1,403,925,664.71	127,011,723.19
其中：营业收入	1,276,913,941.52	1,403,925,664.71	127,011,723.19
二、营业总成本	1,851,680,787.94	2,155,362,606.11	303,681,818.17
其中：营业成本	1,369,629,578.47	1,673,311,396.64	303,681,818.17
信用减值损失	-419,570,530.84	-422,095,135.70	-2,524,604.86
三、营业利润	-1,115,609,426.78	-1,294,804,126.62	-179,194,699.84
四、利润总额	-1,112,006,895.44	-1,291,201,595.28	-179,194,699.84
五、净利润	-1,043,060,704.68	-1,222,255,404.52	-179,194,699.84
六、综合收益总额	-1,043,060,704.68	-1,222,255,404.52	-179,194,699.84

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，2021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，2021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，2021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2021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，2021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2020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，2021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2021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，2021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2019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，2021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2021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，2021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，2021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	61,383.80	139,156.18
银行存款	835,698,347.06	549,866,871.29
其他货币资金	566,922,348.81	1,930,402,893.55
合计	1,402,682,079.67	2,480,408,921.02
其中：存放在境外的款项总额	33,011,945.01	34,281,241.50

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	366,438,206.91	1,738,763,966.56
信用证保证金	41,640,113.17	112,856,249.94
保函保证金	30,156,301.98	54,035,815.42
贷款保证金	2,000,000.00	24,240,000.00
存出投资款	80,886.80	80,640.48
平台保证金及其他	97,939.39	426,221.15

诉讼冻结		126,508,900.56	
合计		566,922,348.81	1,930,402,893.55

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		210,988.80
合计		210,988.80

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	1,414,087,668.33	19.72%	364,764,844.00	25.80%	1,049,322,824.33	364,764,844.00	5.46%	364,764,844.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	5,756,085,002.25	80.28%	928,009,903.66	16.12%	4,828,075,098.59	6,319,783,297.99	94.54%	731,317,736.30	11.57%	5,588,465,561.69
其中：										
组合 1	845,761,524.75	11.80%	554,660,334.36	65.58%	291,101,190.39	862,443,091.74	12.90%	454,194,430.41	52.66%	408,248,661.33
组合 2	2,956,495,449.62	41.23%	373,349,569.30	12.63%	2,583,145,880.32	2,681,036,007.69	40.11%	277,123,305.89	10.34%	2,403,912,701.80
组合 3	1,953,828,027.88	27.25%			1,953,828,027.88	2,776,304,198.56	41.53%			2,776,304,198.56
合计	7,170,172,670.58	100.00%	1,292,774,747.66	18.03%	5,877,397,922.92	6,684,548,141.99	100.00%	1,096,082,580.30	16.40%	5,588,465,561.69

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
5	75,811,238.00			公司已与客户签订还款协议，相关款项已于报告日前按计划收回，应收账款预计信用损失为零
6	85,906,405.86			应收城发环境及其子公司款项
7	887,605,180.47			应收城发投资及其子公司款项
合计	1,414,087,668.33	364,764,844.00	--	--

按组合计提坏账准备：①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	147,200,282.85	11,776,022.63	8.00%
1 至 2 年	35,458,602.72	4,255,032.32	12.00%
2 至 3 年	132,188,854.21	60,806,872.94	46.00%
3 年以上	530,913,784.97	477,822,406.47	90.00%
合计	845,761,524.75	554,660,334.36	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：②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	2,225,606,485.54	89,024,259.42	4.00%
1 至 2 年	387,495,614.43	50,374,429.88	13.00%
2 至 3 年	197,639,828.19	102,772,710.67	52.00%
3 年以上	145,753,521.46	131,178,169.33	90.00%
合计	2,956,495,449.62	373,349,569.30	--

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）	3,614,917,052.92
1 至 2 年	788,898,916.23
2 至 3 年	821,743,426.47
3 年以上	1,944,613,274.96
3 至 4 年	1,403,257,614.83
4 至 5 年	384,946,582.87
5 年以上	156,409,077.26
合计	7,170,172,670.58

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项评估计提坏账准备的应收账款	364,764,844.00					364,764,844.00
按组合计提坏账准备的应收账款	731,317,736.30	202,094,058.14		2,298,462.34	-3,103,428.44	928,009,903.66
合计	1,096,082,580.30	202,094,058.14		2,298,462.34	-3,103,428.44	1,292,774,747.66

注：本期其他变动主要为处置子公司和转入持有待售资产导致。

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
核销的应收账款	2,298,462.34

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的	坏账准备期末余额
------	----------	---------------	----------

		比例	
1	1,779,997,391.32	24.82%	
2	887,605,180.47	12.38%	
3	314,856,580.77	4.39%	283,370,922.69
4	169,675,201.85	2.37%	28,096,579.47
5	169,586,044.00	2.37%	169,586,044.00
合计	3,321,720,398.41	46.33%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	100,000.00	6,001,263.40
合计	100,000.00	6,001,263.40

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	767,437,115.05	
合计	767,437,115.05	

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	230,744,724.88	59.81%	298,117,213.72	60.32%
1至2年	63,531,828.48	16.47%	85,382,764.26	17.28%
2至3年	25,253,397.60	6.55%	50,111,377.58	10.14%
3年以上	66,279,418.67	17.17%	60,616,774.43	12.26%
合计	385,809,369.63	--	494,228,129.99	--

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：

(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	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
1	21,314,166.49	5.45
2	10,560,362.63	2.70
3	9,103,667.13	2.33
4	9,045,000.00	2.31
5	9,001,042.41	2.30
合计	59,024,238.66	15.09

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,520,532,759.19	289,205,365.84
合计	1,520,532,759.19	289,205,365.84

(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	82,372,198.31	101,219,539.44
与城发投资及关联方往来	1,097,678,734.38	
往来款及其他	652,139,720.47	434,355,206.96
减：坏账准备	-311,657,893.97	-246,369,380.56
合计	1,520,532,759.19	289,205,365.84

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	127,420,851.31		118,948,529.25	246,369,380.56

2021年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	79,061,318.57		-9,966,994.76	69,094,323.81
本期核销	1,710,405.88			1,710,405.88
其他变动	-2,095,404.52			-2,095,404.52
2021年12月31日余额	202,676,359.48		108,981,534.49	311,657,893.97

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）	1,106,958,430.95
1至2年	205,680,633.62
2至3年	74,156,663.39
3年以上	445,394,925.20
3至4年	63,991,626.94
4至5年	46,304,311.52
5年以上	335,098,986.74
合计	1,832,190,653.16

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	与城发投资及其子公司往来	973,139,306.03	1年以内	53.11%	
2	政府托管项目往来款	176,216,820.66	1年以内	9.62%	8,810,841.03
3	与城发环境及其子公司往来	124,539,428.35	1年以内	6.80%	
4	索赔款	68,540,154.21	1至2年	3.74%	6,854,015.42
5	索赔款	60,986,941.10	3年以上	3.33%	54,888,246.99
合计	--	1,403,422,650.35	--	76.60%	70,553,103.44

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	238,760,335.68	1,700,628.88	237,059,706.80	255,697,335.88	1,700,628.88	253,996,707.00
在产品	145,921,277.62		145,921,277.62	231,475,701.41		231,475,701.41
库存商品	198,538,465.14		198,538,465.14	181,830,817.02		181,830,817.02
发出商品	27,952,204.48		27,952,204.48	67,850,688.85		67,850,688.85
低值易耗品等	3,536,404.75		3,536,404.75	3,661,067.34		3,661,067.34
合计	614,708,687.67	1,700,628.88	613,008,058.79	740,515,610.50	1,700,628.88	738,814,981.62

(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	3,069,528.12		3,069,528.12		1,700,628.88
合计	1,700,628.88	3,069,528.12		3,069,528.12		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
已完工未结算工程	119,823,242.79	30,543,928.61	89,279,314.18	144,022,246.40	31,724,026.11	112,298,220.29
合计	119,823,242.79	30,543,928.61	89,279,314.18	144,022,246.40	31,724,026.11	112,298,220.29

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

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
已完工未结算工程	-1,180,097.50			
合计	-1,180,097.50			--

9、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
货币资金	7,987,341.23					2022年06月30日
应收账款	131,891,847.38					2022年06月30日
预付款项	429,662.52					2022年06月30日
其他应收款	5,123,009.07					2022年06月30日
存货	2,305,298.49					2022年06月30日
其他流动资产	49,167,475.47					2022年06月30日
其他权益工具投资	19,522,223.10					2022年06月30日
固定资产	4,829,547.33					2022年06月30日
在建工程	76,440,797.10					2022年06月30日
无形资产	878,361,098.42					2022年06月30日
长期待摊费用	815,507.02					2022年06月30日
递延所得税资产	852,471.79					2022年06月30日
减：持有待售资产减值准备	-38,711,351.46					2022年06月30日
合计	1,139,014,927.46					--

其他说明：

注：（1）2021年6月，公司与城发环境签订关于郑州启迪零碳科技有限公司（以下简称“郑州零碳”）100%的股权转让协议，约定股权交易价格为人民币100,800.90万元。截止2021年12月31日，郑州零碳下属子公司亳州洁能电力有限公司（以下简称“亳州洁能”）和魏县德尚环保有限公司（以下简称“魏县德尚”）尚未收到股权转让款，亳州洁能和魏县德尚的工商变更尚未完成。本集团在编制报告期财务报表时，已将亳州洁能和魏县德尚的全部资产剔除应收公司及其子公司的债权2,314.91万元后的净额划分为持有待售资产，将其全部负债剔除应付公司及其子公司的债务32,608.94万元后的净额划分为持有待售负债。截止报告出具日，亳州洁能96.6897%和魏县德尚100%股权的工商变更登记已变更至郑州零碳名下，详见附注-出售郑州零碳股权后续进展。

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应交税费借方余额	900,221,981.60	1,375,273,163.90
代垫政府项目款		2,400,000.00
合计	900,221,981.60	1,377,673,163.90

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	1,207,442,129.23	794,296,931.53	413,145,197.70	1,219,346,183.48	547,584,179.56	671,762,003.92	
其中：未实现融资收益	175,145,724.63		175,145,724.63	176,870,430.70		176,870,430.70	
分期收款提供劳务	111,975,188.59	12,817,051.83	99,158,136.76	20,024,188.59		20,024,188.59	
PPP 特许经营权	128,170,518.34		128,170,518.34	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	1,449,587,836.16	807,113,983.36	642,473,852.80	1,429,214,208.15	547,584,179.56	881,630,028.59	--

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

长期应收款坏账准备计提情况：

本期计提长期应收款减值准备259,529,803.8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		
一、合营企业										

二、联营企业											
桑顿新能源科技有限公司	1,001,450,728.95			-91,522,088.03						909,928,640.92	
保定市发投桑德环境治理有限公司	6,078,239.29									6,078,239.29	
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	27,095,412.91			1,090,697.49						28,186,110.40	
中关村青山绿水基金管理有限公司	2,579,998.49			-823,305.15						1,756,693.34	
湖北汉江环境投资有限公司	4,552,787.08			-49,867.37						4,502,919.71	
巴州桑德再生物资回收有限公司	904,328.86			-16,381.23						887,947.63	
华卓（盐城）水环境科技有限公司	1,430,656.77			754,646.17						2,185,302.94	
潜江浦水华清环保有限公司	1,151,373.76			405,565.46			-1,160,000.00			396,939.22	
河南云翼城服科技有限公司	459,317.02			-459,317.02							
开封浦华水务有限公司	94,336,083.19			56,042.14		97,528.62				94,489,653.95	
启迪浦华水联网（北京）科技有限公司	230,374.81			18,531.45						248,906.26	

小计	1,140,269,301.13			-90,545,476.09		97,528.62	-1,160,000.00			1,048,661,353.66
合计	1,140,269,301.13			-90,545,476.09		97,528.62	-1,160,000.00			1,048,661,353.66

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
城发环保能源（滑县）有限公司	1,200,000.00	
通辽蒙东固体废弃物处置有限公司	4,530,831.39	
通辽蒙康环保科技有限公司	149,990.00	
锦州桑德环保科技有限公司	714,590.00	
湖北迪晟环保科技有限公司	2,354,408.82	
张掖正清环保科技有限公司	50.00	
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		
德惠市德佳环保能源有限公司		
合计	69,284,681.77	60,334,811.56

其他说明：

本期由于武汉启迪生态环保科技有限公司持有的湖北迪晟环保科技有限公司、锦州桑德环保科技有限公司、张掖正清环保科技有限公司、通辽蒙东固体废弃物处置有限公司、通辽蒙康环保科技有限公司5家公司95%股权转让给城发零碳私募股权投资基金（河南）合伙企业（有限合伙），从而确认以上公司5%的其他权益工具投资。

本期由于子公司德惠市德佳环保能源有限公司被政府接管，将长期股权投资调整为其他权益工具投资并将账面价值减至零。

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	39,471,933.17			39,471,933.17
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转出至固定 资产	39,471,933.17			39,471,933.17
4.期末余额				
二、累计折旧和累计摊 销				
1.期初余额	6,666,373.76			6,666,373.76
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	7,916,318.84			7,916,318.84
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转出至固定 资产	7,916,318.84			7,916,318.84
4.期末余额				
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				
2.期初账面价值	32,805,559.41			32,805,559.41

注：本期减少主要系房产使用用途由出租转为自用所致。

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,301,436,613.32	3,183,301,212.23
合计	3,301,436,613.32	3,183,301,212.23

(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	1,451,405,363.63	413,246,197.51	270,734,573.84	2,619,891,945.01	4,755,278,079.99
2.本期增加金额	283,572,482.48	203,213,183.44	15,458,679.15	148,897,852.73	651,142,197.80
（1）购置	10,539,218.29	12,598,504.99	15,009,640.29	72,510,448.39	110,657,811.96
（2）在建工程转入	233,561,331.02	190,614,678.45	449,038.86	76,387,404.34	501,012,452.67
（3）企业合并增加					
（4）投资性房地产转入	39,471,933.17				39,471,933.17
3.本期减少金额	6,452,598.92	35,896,565.52	40,924,950.64	127,572,434.20	210,846,549.28
（1）处置或报废	1,214,849.09	20,738,688.20	23,715,377.14	108,304,625.04	153,973,539.47
（2）其他减少	5,237,749.83	15,157,877.32	17,209,573.50	19,267,809.16	56,873,009.81
4.期末余额	1,728,525,247.19	580,562,815.43	245,268,302.35	2,641,217,363.54	5,195,573,728.51
二、累计折旧					
1.期初余额	269,283,953.76	177,084,932.45	170,233,113.63	937,815,670.37	1,554,417,670.21
2.本期增加金额	86,618,973.36	30,643,825.33	30,390,474.58	286,465,056.59	434,118,329.86
（1）计提	78,702,654.52	30,643,825.33	30,390,474.58	286,465,056.59	426,202,011.02

(2)投资性 房地产转入	7,916,318.84				7,916,318.84
3.本期减少金额	1,376,204.07	16,558,807.51	28,519,449.63	65,503,621.22	111,958,082.43
(1) 处置或报 废	521,239.07	12,635,949.32	15,964,415.49	54,374,732.43	83,496,336.31
(2)其他减 少	854,965.00	3,922,858.19	12,555,034.14	11,128,888.79	28,461,746.12
4.期末余额	354,526,723.05	191,169,950.27	172,104,138.58	1,158,777,105.74	1,876,577,917.64
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	1,373,998,524.14	371,833,667.61	73,164,163.77	1,482,440,257.80	3,301,436,613.32
2.期初账面价值	1,182,121,409.87	218,602,067.51	100,501,460.21	1,682,076,274.64	3,183,301,212.23

注：账面原值的其他减少 0.57 亿，其中 0.12 亿转入持有待售资产导致，0.45 亿系当期处置公司导致。

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	600,295,079.56	11,358,805,926.63
合计	600,295,079.56	11,358,805,926.63

(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				8,363,969,802.75	8,000,000.00	8,355,969,802.75

再生资源产业园项目	337,465,130.71		337,465,130.71	251,031,355.88		251,031,355.88
环卫投资项目	37,300,069.49		37,300,069.49	269,444,864.46		269,444,864.46
污水处理特许经营项目				2,168,438,077.60		2,168,438,077.60
其他综合类项目	225,529,879.36		225,529,879.36	313,921,825.94		313,921,825.94
合计	600,295,079.56		600,295,079.56	11,366,805,926.63	8,000,000.00	11,358,805,926.63

(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		8,363,969,802.75	3,578,910.37	418,314,312.55	7,949,234,400.57							其他
再生资源产业园项目		251,031,355.88	113,498,554.59	968,027.87	26,096,751.89	337,465,130.71						其他
环卫投资项目		269,444,864.46	34,612,369.99	13,602,625.67	253,154,539.29	37,300,069.49						其他
水处理特许经营项目		2,168,438,077.60	34,822,844.85	21,491,042.05	2,181,769,880.40							其他
其他综合类项目		313,921,825.94	127,347,022.17	108,769,396.32	106,969,572.43	225,529,879.36			9,386,314.89	6,173,044.87	4.87	其他
合计		11,366,805,926.63	313,859,701.97	563,145,404.46	10,517,225,144.58	600,295,079.56	--	--	9,386,314.89	6,173,044.87	4.87	--

注：本期其他减少 105.17 亿元，其中会计政策变更调整减少 104.57 亿元，出售资产 0.60 亿元。

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	特许权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	495,774,841.69	38,626,544.17		100,304,483.83	13,232,547,431.77	13,867,253,301.46
2.本期增加金额	54,130,975.62			9,999,191.43	10,718,528,436.11	10,782,658,603.16
(1) 购置	386,826.42			1,610,388.84	1,071,735,482.05	1,073,732,697.31
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 在建工程转入	53,744,149.20			8,388,802.59		62,132,951.79
(5) 会计政策变更					9,646,792,954.06	9,646,792,954.06
3.本期减少金额	41,781,615.37			1,782,328.76	8,745,602,606.52	8,789,166,550.65
(1) 处置	41,781,615.37			1,782,328.76	8,387,034,609.68	8,430,598,553.81
(2) 转入在建					4,926,568.04	4,926,568.04
(3) 其他减少					353,641,428.80	353,641,428.80
4.期末余额	508,124,201.94	38,626,544.17		108,521,346.50	15,205,473,261.36	15,860,745,353.97
二、累计摊销						
1.期初余额	39,042,349.58	6,304,598.35		27,563,639.69	2,477,601,141.85	2,550,511,729.47
2.本期增加金额	7,661,992.84	3,490,304.01		11,376,591.51	878,651,173.59	901,180,061.95
(1) 计提	7,661,992.84	3,490,304.01		11,376,591.51	878,651,173.59	901,180,061.95
3.本期减少金额	5,593,989.20			928,865.90	700,723,938.99	707,246,794.09
(1) 处置	5,593,989.20			928,865.90	555,854,112.33	562,376,967.43

(2)					2,625,134.39	2,625,134.39
转入在建						
(3)					142,244,692.27	142,244,692.27
其他减少						
4.期末余额	41,110,353.22	9,794,902.36		38,011,365.30	2,655,528,376.45	2,744,444,997.33
三、减值准备						
1.期初余额					52,627.06	52,627.06
2.本期增加 金额					1,778,998,334.91	1,778,998,334.91
(1) 计提					1,770,998,334.91	1,770,998,334.91
(2)					8,000,000.00	8,000,000.00
其他增加						
3.本期减少 金额					600,576,573.12	600,576,573.12
(1) 处置					600,576,573.12	600,576,573.12
4.期末余额					1,178,474,388.85	1,178,474,388.85
四、账面价值						
1.期末账面 价值	467,013,848.72	28,831,641.81		70,509,981.20	11,371,470,496.06	11,937,825,967.79
2.期初账面 价值	456,732,492.11	32,321,945.82		72,740,844.14	10,754,893,662.86	11,316,688,944.93

注：（1）特许权期末账面价值 16.98 亿元的资产尚在建设中。

（2）2021 年账面原值其他减少系因政府接管而转入其他非流动资产 3.53 亿元。

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	133,242,960.26					133,242,960.26

技有限公司						
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
浙江利珉环境科技有限公司	6,581,443.37					6,581,443.37
淮南淮清环保有限公司	6,175,453.97					6,175,453.97

鄂州浦华鄂清水务有限公司	3,943,428.28					3,943,428.28
衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	3,835,387.19					3,835,387.19
通辽华通环保有限责任公司	3,705,220.13			3,705,220.13		0.00
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			3,705,220.13		905,454,714.54

注：本期商誉减少系出售股权所致。

(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	28,500,000.00					28,500,000.00

技有限公司					
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
深圳启城丰采城市服务有限公司		17,482,121.29			17,482,121.29
合计	107,486,200.00	17,482,121.29			124,968,321.29

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉减值情况

单位：万元

项目	浦华环保有限公司	深圳启城丰采城市服务有限公司	河南恒昌再生资源有限公司
商誉账面余额①	17,600.21	1,881.27	8,394.71
商誉减值准备余额②			
商誉的账面价值③=①-②	17,600.21	1,881.27	8,394.71
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④		470.31	932.75
调整后整体商誉的账面价值⑤=④+③	17,600.21	2,351.58	9,327.46
资产组的账面价值⑥	166,582.04	1,712.25	6,382.38
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	184,182.25	4,063.83	15,709.84
资产组预计未来现金流量的现值(可回收金额)⑧	208,911.05	1,878.56	16,515.20
商誉减值损失(大于0时)⑨=⑦-⑧		2,185.27	

(1) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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2022年4月22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进行商誉减值测试涉及的浦华环保有限公司含商誉资产组预计未来现金流量的现值项目》(中天和[2022]评字第90052号)、北京亚太联华资产评估有限公司2022年4月22日出具的《启迪环境科技发展股份有限公司拟进行减值测试所涉及的深圳启城丰采城市服务有限公司含商誉资产组可收回金额》(亚评报字(2022)第171号)和北京中天华资产评估有限责任公司2022年3月21日出具的《启迪环境拟对合并河南恒昌再生资源有限公司形成的商誉进行减值测试涉及的资产组可收回金额》(中天华资评报字[2022]第10173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：

商誉减值测试的过程与方法A、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。

B、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	2022年-2026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	9.19%
深圳启城丰采城市服务有限公司	2022年-2026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	9.65%
河南恒昌再生资源有限公司	2022年-2026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	10.78%

C、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，本期深圳启城丰采环卫工程有限公司商誉对应的资产组减值1,748.21万元，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	1,021,747.12		83,958.12		937,789.00
洙源土地使用费	1,093,442.38		127,391.28		966,051.10

环卫服务	201,116,850.79	19,547,131.95	90,627,926.88	49,999.98	129,986,055.88
其他	16,257,813.73	21,913,256.53	12,140,038.52	1,130,286.41	24,900,745.33
合计	219,489,854.02	41,460,388.48	102,979,314.80	1,180,286.39	156,790,641.31

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	2,317,589,332.64	453,716,682.55	1,850,294,533.54	357,045,651.24
递延收益	214,859,933.72	51,378,983.44	281,157,017.58	66,731,168.77
预计负债	62,765,653.87	14,849,410.59	47,945,449.77	7,191,817.47
合计	2,595,214,920.23	519,945,076.58	2,179,397,000.89	430,968,637.48

(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	310,327,662.88	64,861,569.39	332,252,140.33	69,458,233.39
一次性税前扣除的固定资产	10,887,772.28	2,721,943.07	3,533,490.95	883,372.74
合计	321,215,435.16	67,583,512.46	335,785,631.28	70,341,606.13

(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		519,945,076.58		430,968,637.48
递延所得税负债		67,583,512.46		70,341,606.13

(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	1,347,647,153.06	281,589,291.14
可抵扣亏损	3,584,224,566.92	2,479,138,560.62
合计	4,931,871,719.98	2,760,727,851.76

(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	231,157,238.61	242,179,377.05	
2023 年	301,247,030.79	333,817,422.68	
2024 年	341,794,169.28	343,004,977.22	
2025 年	873,914,919.70	1,366,844,675.23	
2026 年	1,836,111,208.54		
合计	3,584,224,566.92	2,479,138,560.62	--

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
预付长期资产购置款	404,379,329.92		404,379,329.92	503,910,661.08		503,910,661.08
股权回购意向金	154,099,946.30		154,099,946.30			
特许权资产	1,238,099,956.91		1,238,099,956.91			
合计	1,796,579,233.13		1,796,579,233.13	503,910,661.08		503,910,661.08

其他说明：

注：本期特许权资产增加系会计政策变更、政府接管调整所致。

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	1,161,995,470.92	1,097,288,172.72
抵押借款	514,163,463.83	372,000,000.00
保证借款	1,691,082,991.82	2,568,319,906.85
信用借款	1,197,780,903.49	825,914,285.75
借款利息	16,238,514.92	293,804.40
合计	4,581,261,344.98	4,863,816,169.72

短期借款分类的说明:

注: (1) 质押借款116,199.55万元: 其中以子公司股权设立质押取得借款47,000.00万元; 以定期存单设立质押取得借款1,998.82万元; 以子公司项目收费权设立质押, 同时由公司提供担保4,140.00万元; 以子公司项目收费权设立质押取得借款16,450.00万元; 以子公司股权设立质押, 同时由公司提供担保取得借款46,085.73万元; 以子公司项目收费权设立质押, 同时由个人股东提供担保525.00万元。

(2) 抵押借款51,416.35万元: 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45,434.00万元; 以子公司房产、土地作为抵押取得借款金额为5,982.35万元。

(3) 保证借款169,108.30万元: 其中由子公司为公司提供担保取得借款金额为19,700.00万元; 由子公司为子公司提供担保取得借款金额为1,627.36万元; 由公司子公司提供担保取得借款金额为70,800.94万元; 由启迪控股有限公司提供担保取得借款金额为76,500.00万元; 由担保公司提供担保取得借款金额480.00万元。

(4) 信用借款119,778.09万元; 其中公司信用借款金额为117,972.58万元; 子公司信用借款金额1,805.51万元。

2. 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款本金为8,784.01万元, 详见“财务报表附注十(二)或有事项”。

23、应付票据

单位: 元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	948,541,100.68	3,396,849,325.18
合计	948,541,100.68	3,396,849,325.18

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)	2,223,103,841.56	2,111,097,044.15
1 年以上	1,964,532,504.55	1,014,168,649.06
合计	4,187,636,346.11	3,125,265,693.21

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）	419,607.21	305,436.70
1 年以上		3,472.70
合计	419,607.21	308,909.40

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	118,525,984.85	151,879,005.66
工程款	203,482,159.62	239,623,777.65
服务费	65,476,733.33	39,970,452.04
合计	387,484,877.80	431,473,235.35

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	212,413,516.59	1,948,218,784.13	1,959,638,095.92	200,994,204.80
二、离职后福利-设定提存计划	4,265,082.22	171,675,734.14	169,702,823.34	6,237,993.02
三、辞退福利		47,714,752.15	27,832,674.09	19,882,078.06
合计	216,678,598.81	2,167,609,270.42	2,157,173,593.35	227,114,275.88

(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	205,816,332.79	1,739,302,794.88	1,755,119,135.63	189,999,992.04
2、职工福利费		43,048,956.98	41,996,832.17	1,052,124.81
3、社会保险费	3,407,216.94	101,573,801.86	98,154,330.92	6,826,687.88

4、住房公积金	780,896.34	52,489,642.44	52,721,150.31	549,388.47
5、工会经费和职工教育经费	2,409,070.52	11,803,587.97	11,646,646.89	2,566,011.60
合计	212,413,516.59	1,948,218,784.13	1,959,638,095.92	200,994,204.80

(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	4,173,022.17	165,579,135.72	163,748,966.72	6,003,191.17
2、失业保险费	92,060.05	6,096,598.42	5,953,856.62	234,801.85
合计	4,265,082.22	171,675,734.14	169,702,823.34	6,237,993.02

其他说明：

注：其他减少系处置子公司导致。

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	31,224,134.22	23,786,620.76
企业所得税	162,565,810.13	227,497,759.34
城市维护建设税	3,710,171.37	3,280,907.95
教育费附加	1,628,127.42	1,374,307.61
房产税	3,877,767.69	4,655,941.82
土地使用税	4,517,947.56	5,314,707.47
印花税	2,797,678.01	2,531,018.96
其他税费	778,653.14	2,356,897.53
合计	211,100,289.54	270,798,161.44

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	11,149,917.64	19,618,156.49
其他应付款	2,038,866,061.02	1,930,280,200.87
合计	2,050,015,978.66	1,949,898,357.36

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	11,149,917.64	19,618,156.49
合计	11,149,917.64	19,618,156.49

(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
保证金	100,209,712.96	107,061,414.22
往来款及其他	1,938,656,348.06	1,823,218,786.65
合计	2,038,866,061.02	1,930,280,200.87

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	43,851,500.00	股权收购款
4	30,000,000.00	借款
5	19,500,000.00	借款
合计	618,399,800.00	--

其他说明

30、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款		
应付账款	36,117,792.56	
合同负债		
应付职工薪酬	1,031,287.92	
应交税费	3,869,079.38	

其他应付款	1,032,039.65	
长期借款	358,000,000.00	
长期应付款		
递延收益	3,206,858.34	
合计	403,257,057.85	

其他说明:

2021年6月,公司与讷河市人民政府、芜湖海螺投资有限公司签订关于讷河桑迪环保有限公司(以下简称“讷河桑迪”)之100%股权收购协议,约定股权转让价款为人民币2,650.00万元,其他转让价款5,850万元。截止2021年12月31日,公司尚未收到股权转让对价款,也尚未完成讷河桑迪股权转让的工商变更登记手续。本集团在编制报告期财务报表时,已将讷河桑迪的全部资产剔除应收公司及其子公司的债权23.33万元后的净额划分为持有待售资产,将其全部负债剔除应付公司及其子公司的债务17,409.29万元后的净额划分为持有待售负债。

31、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	415,449,961.42	281,087,739.07
一年内到期的应付债券		105,623,561.71
一年内到期的长期应付款	149,595,377.97	37,689,875.93
合计	565,045,339.39	424,401,176.71

其他说明:

1.一年内到期的长期借款

单位:元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	137,418,885.00	76,580,000.00
抵押借款	46,500,000.00	95,700,000.00
保证借款	226,315,023.65	9,853,192.07
信用借款		98,954,547.00
应付利息	5,216,052.77	
合计	415,449,961.42	281,087,739.07

2.一年内到期的长期应付款

单位:元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁应付款	158,256,910.69	41,597,033.26
减:未确认融资费用	8,661,532.72	3,907,157.33
合计	149,595,377.97	37,689,875.93

32、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收股权转让款		500,000,000.00
短期融资租赁应付款	9,345,201.82	35,643,280.14
待转销项税	40,235,572.14	25,593,805.87
合计	49,580,773.96	561,237,086.01

33、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	3,466,188,554.00	5,527,792,339.13
抵押借款	248,468,215.32	208,046,250.00
保证借款	1,132,661,388.97	1,310,435,223.80
应付利息	11,336,041.66	3,966,777.29
信用借款	2,900,000.00	
合计	4,861,554,199.95	7,050,240,590.22

长期借款分类的说明：

注：（1）质押借款346,618.85万元：其中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286,647.96万元；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21,700.00万元；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18,183.96万元；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20,086.93万元。

（2）抵押借款24,846.82万元：其中以子公司的房产、土地、在建工程及设备作为抵押，同时由公司提供担保取得借款24,846.82万元。

（3）保证借款113,266.14万元：其中由公司提供担保取得借款112,526.14万元；由子公司提供担保取得借款740.00万元。

34、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	508,636,986.36	508,726,027.39
合计	508,636,986.36	508,726,027.39

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
绿色公司债	500,000,000.00	2019-09-26	3+2	500,000,000.00	508,726,027.39		32,410,958.97		32,500,000.00		508,636,986.36
合计	--	--	--	500,000,000.00	508,726,027.39		32,410,958.97		32,500,000.00		508,636,986.36

35、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	386,443,316.65	2,082,353,223.03
专项应付款		36,767,000.00
合计	386,443,316.65	2,119,120,223.03

(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	414,590,549.54	2,424,628,520.08
未确认融资费用	-28,147,232.89	-342,275,297.05

其他说明：

(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
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	9,633,000.00	18,800,000.00		
合计	36,767,000.00	9,633,000.00	46,400,000.00		--

其他说明：

36、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	54,345,625.11	47,945,449.77	
逾期罚息	8,420,028.76		
合计	62,765,653.87	47,945,449.77	--

37、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	370,086,037.82	46,122,640.00	123,718,346.61	292,490,331.21	与资产/收益相关
合计	370,086,037.82	46,122,640.00	123,718,346.61	292,490,331.21	--

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	17,472,500.00			3,290,000.00			14,182,500.00	与资产相关
固体废弃物处理项目补助	226,515,335.03	45,372,640.00		18,122,362.54		-82,420,262.62	171,345,349.87	与资产相关
水处理基础设施补助	111,117,880.62			16,542,718.86			94,575,161.76	与资产相关
产业基地及设备改造补助	12,751,164.69	750,000.00		3,086,416.44			10,414,748.25	与资产相关
其他综合类项目补助	2,107,495.49			134,924.16			1,972,571.33	与资产相关
财政贴息	121,661.99			121,661.99				与收益相关
合计	370,086,037.82	46,122,640.00		41,298,083.99		-82,420,262.62	292,490,331.21	

其他说明：

- (1) 政府补助本期增加4,612.26万元系子公司收到的项目建设补助款。
- (2) 其他减少8,242.03万元包括本期出售子公司减少6,901.34万元、转入持有待售负债减少320.69万元及退回政府减少1,020.00万元。

38、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信达资产管理的债务	1,000,000,000.00	
融资工具	575,000,000.00	575,000,000.00
合计	1,575,000,000.00	575,000,000.00

39、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

40、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	股息率%	发行价格	数量	发行金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
2016年度中期票据	2016年11月	权益工具	4.23	100元	5,000,000	500,000,000.00			
2017年度中期票据	2017年1月	权益工具	5.70	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	10,000,000	997,000,000.					10,000,000	997,000,000.

期票据		00					00
合计	15,000,000	1,495,500,000.00				15,000,000	1,495,500,000.00

41、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）	6,605,231,181.40	224,380,838.93		6,829,612,020.33
其他资本公积		97,528.62		97,528.62
其中：长期股权投资		97,528.62		97,528.62
合计	6,605,231,181.40	224,478,367.55		6,829,709,548.95

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期资本溢价增加2.24亿元，系子公司少数股权变动所致，其他资本公积主要系权益法核算被投资单位的资本公积变动导致。

42、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	50,122,210.09			50,122,210.09
合计	50,122,210.09			50,122,210.09

43、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-583,881.04	-1,983,866.31				-1,983,866.31	-2,567,747.35	
外币财务报表折算差额	-583,881.04	-1,983,866.31				-1,983,866.31	-2,567,747.35	
其他综合收益合计	-583,881.04	-1,983,866.31				-1,983,866.31	-2,567,747.35	

44、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

5、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	2,941,031,975.99	
期末未分配利润	-1,677,012,400.99	

调整期初未分配利润明细：

1)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润-429,888,258.87 元。

46、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	8,401,399,137.67	8,395,986,865.85	8,603,699,992.55	7,033,135,729.46
其他业务	79,587,722.53	34,691,649.30	44,076,349.29	21,400,317.01
合计	8,480,986,860.20	8,430,678,515.15	8,647,776,341.84	7,054,536,046.47

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	本年度（万元）	具体扣除情况	上年度（万元）	具体扣除情况
营业收入金额	8,480,986,860.20	-	8,647,776,341.84	-
营业收入扣除项目合计金额	87,536,779.82	-	44,037,200.00	-
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.03%		0.51%	
一、与主营业务无关的业务收入	—	—	—	—
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租	87,536,779.82		44,037,200	

固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	87,536,779.82	正常经营之外的其他业务收入	44,037,200.00	正常经营之外的其他业务收入
二、不具备商业实质的收入	—	—	—	—
不具备商业实质的收入小计	0.00	-	0.00	无
营业收入扣除后金额	8,393,450,080.38	-	8,603,739,141.84	-

47、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	6,525,097.52	5,175,214.38
教育费附加	3,381,404.90	2,658,290.50
房产税	19,743,023.68	17,388,985.59
土地使用税	23,239,816.49	25,623,722.23
车船使用税	2,960,079.09	2,940,147.37
印花税	3,662,832.87	5,086,472.87
地方教育费附加	2,264,320.15	1,700,070.10
水利基金	1,170,637.90	994,509.74
其他	1,908,739.91	2,351,963.45
合计	64,855,952.51	63,919,376.23

48、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	60,417,507.20	46,283,634.71
业务招待费	7,920,344.16	5,222,088.32

办公差旅费	7,936,454.51	10,147,987.60
折旧与摊销费	917,969.66	1,352,625.86
运输费	927,233.22	660,538.51
广告宣传费	135,897.92	122,995.12
销售服务费	11,936,359.01	38,163,461.22
其他	6,879,184.83	2,677,937.38
合计	97,070,950.51	104,631,268.72

49、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费用	502,062,326.34	440,893,156.82
折旧与摊销费用	112,493,749.31	92,597,517.55
办公差旅费	72,148,925.52	64,767,868.83
业务招待费	53,829,857.24	45,080,874.74
中介机构费用	105,139,663.90	97,560,527.62
租赁费	38,652,755.00	30,255,327.61
其他费用	157,743,154.59	60,591,310.56
合计	1,042,070,431.90	831,746,583.73

50、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬费	62,090,808.43	56,800,590.25
材料费	113,581,666.22	64,584,914.33
折旧摊销费	8,242,250.46	4,789,199.39
产品设计费		724,528.28
委外技术服务费	129,009.90	2,358,490.50
办公差旅费	1,829,934.78	1,995,009.92
检验维护费	1,092,645.67	3,907,582.74
评审费用		284,148.78
合计	186,966,315.46	135,444,464.19

51、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	742,778,005.33	706,048,985.38
减：利息收入	35,442,264.88	38,634,686.26
汇兑损失	26,063.79	64,425.23
减：汇兑收益		21,644.91
手续费支出及其他	28,054,130.66	58,327,005.52
合计	735,415,934.90	725,784,084.96

52、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	41,176,422.00	47,977,595.83
增值税返还	10,364,529.40	30,634,513.71
其他税收返还	1,017,901.50	4,320,473.55
财政扶持资金	24,494,018.88	51,387,407.67
稳岗补贴及其他	19,002,419.67	16,089,160.83
合计	96,055,291.45	150,409,151.59

53、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	-90,545,476.09	-51,321,013.89
处置长期股权投资产生的投资收益	66,424,236.67	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	3,617,238.68	3,071,261.68
票据贴现息	-25,343,244.87	-114,354,020.66
其他处置收益		263,787.20
合计	-45,847,245.61	-162,339,985.67

54、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

应收账款信用减值损失	-202,094,058.14	-557,919,999.55
其他应收款信用减值损失	-69,094,323.81	-88,318,392.57
应收票据信用减值损失	8,791.20	4,530,293.91
长期应收款信用减值损失	-259,529,803.80	-494,013,839.85
合计	-530,709,394.55	-1,135,721,938.06

55、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,069,528.12	
十、特许权资产减值损失	-1,770,998,334.91	
十一、商誉减值损失	-17,482,121.29	-29,386,200.00
十二、合同资产减值损失	1,180,097.50	-29,693,902.61
十三、其他	-38,711,351.46	
合计	-1,829,081,238.28	-59,080,102.61

56、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	3,183,477.61	9,612,558.34
在建工程处置损益	-1,660,832.43	-28,015,123.03
无形资产处置损益	-442,259.50	18,548,319.63
合计	1,080,385.68	145,754.94

57、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	655,209.78	4,207,597.78	655,209.78
其他	10,719,683.32	10,937,621.79	10,719,683.32
合计	11,374,893.10	15,145,219.57	

其他说明：

计入营业外收入的政府补助

单位：元

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	655,209.78	1,767,381.71	与收益相关
合计	655,209.78	4,207,597.78	

58、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	54,815,806.69	22,173,526.27	54,815,806.69
报废损失	12,991,404.52	6,654,141.65	12,991,404.52
其他	13,254,065.07	8,494,175.76	13,254,065.07
合计	81,061,276.28	37,321,843.68	81,061,276.28

59、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	196,809,179.67	173,929,830.01
递延所得税费用	-101,069,490.85	-231,591,163.95
合计	95,739,688.82	-57,661,333.94

(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	-4,454,259,824.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	-668,138,973.71
子公司适用不同税率的影响	12,954,103.31
调整以前期间所得税的影响	-296,796.90
非应税收入的影响	-29,544,790.59
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,673,754.50
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	716,887,952.54

损的影响	
其他	57,204,439.67
所得税费用	95,739,688.82
所得税费用	95,739,688.82

60、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	35,442,264.88	38,634,686.26
收到的政府补助	90,274,288.33	133,553,292.89
收到的往来及其他款项	781,488,560.92	531,789,226.21
合计	907,205,114.13	703,977,205.36

(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	466,049,921.01	355,250,917.51
往来款及其他	664,898,614.32	564,559,418.95
合计	1,130,948,535.33	919,810,336.46

(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	19,035,427.26	14,750,223.50
收回融资租赁款	13,946,029.75	110,979,443.91
股权转让预收款	10,000,000.00	500,000,000.00
合计	42,981,457.01	625,729,667.41

(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	22,881,261.81	5,338,479.30

合计	22,881,261.81	5,338,479.30
----	---------------	--------------

(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
收到财务资助款	1,832,599,703.26	2,646,750,216.23
收到融资租赁款项	376,000,000.00	436,069,236.50
收到票据贴现款	1,578,050,213.00	3,238,777,859.55
收到融资工具款		75,000,000.00
合计	3,786,649,916.26	6,397,219,137.73

(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	524,149,264.17	1,054,135,097.08
财务咨询及融资手续费	4,581,050.00	52,384,035.00
银行承兑汇票及其他保证金	596,036,292.19	1,875,860,216.50
偿还财务资助款	1,985,273,355.81	1,983,038,058.17
库存股（回购股份）		10,206,286.00
票据到期解付	723,324,378.99	1,858,127,943.37
合计	3,833,364,341.16	6,833,751,636.12

61、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	-4,549,999,513.54	-1,439,387,892.44
加：资产减值准备	2,359,790,632.83	1,194,802,040.67
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	397,742,830.45	402,029,769.71
使用权资产折旧		

无形资产摊销	899,900,247.50	609,859,631.19
长期待摊费用摊销	102,979,314.80	137,434,363.46
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）	-1,080,385.68	-145,754.94
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	12,808,123.99	5,965,256.94
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	768,275,962.89	758,912,902.20
投资损失（收益以“－”号填列）	45,847,245.61	162,339,985.67
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-98,311,397.18	-227,061,742.58
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-2,758,093.67	-4,529,421.37
存货的减少（增加以“－”号填列）	110,135,482.19	-204,804,881.41
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	213,343,105.15	-333,051,317.32
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	483,943,875.29	-724,310,801.89
其他		
经营活动产生的现金流量净额	742,617,430.63	338,052,137.89
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	843,925,898.28	550,512,889.10
减：现金的期初余额	550,512,889.10	2,142,966,343.73
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	293,413,009.18	-1,592,453,454.63

（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	1,300,000.00
其中：	--
其中：浦华环保有限公司	600,000.00
临沂奥凯再生资源利用有限公司	700,000.00
取得子公司支付的现金净额	1,300,000.00

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	942,861,465.00
其中：	--
其中：河北雄安启迪零碳科技有限公司	50,025,277.78
郑州启迪零碳科技有限公司	721,465,958.50
通辽蒙东固体废弃物处置有限公司、通辽蒙康环保科技有限公司、湖北迪晟环保科技有限公司、锦州桑德环保科技有限公司、张掖正清环保科技有限公司	171,370,228.72
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	68,626,521.52
其中：	--
其中：河北雄安启迪零碳科技有限公司	36,352,819.01
郑州启迪零碳科技有限公司	25,680,106.55
通辽蒙东固体废弃物处置有限公司	9,275.49
湖北迪晟环保科技有限公司	6,106,695.80
锦州桑德环保科技有限公司	13,318.39
张掖正清环保科技有限公司	464,306.28
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	874,234,943.48

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	843,925,898.28	550,512,889.10
其中：库存现金	61,383.80	139,156.18

可随时用于支付的银行存款	843,685,688.29	549,866,871.29
可随时用于支付的其他货币资金	178,826.19	506,861.63
三、期末现金及现金等价物余额	843,925,898.28	550,512,889.10

其他说明：

注：本期现金的期末余额包含持有待售资产中的货币资金7,987,341.23元。

62、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	438,234,622.06	票据及保函保证金
固定资产	558,108,726.14	抵押借款
无形资产	165,566,793.99	抵押借款
货币资金	2,000,000.00	质押借款
货币资金	126,508,900.56	涉诉冻结
在建工程	538,515,089.68	抵押借款
子公司股权-借款质押受限	2,028,590,000.00	质押借款
子公司股权-法院冻结受限	2,905,314,919.90	法院通知股权冻结
合计	6,762,839,052.33	--

63、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	--	--	33,061,809.77
其中：美元	5,180,955.61	6.3757	33,054,496.43
欧元			
港币			
日元	131,974.00	0.0554	7,313.34
应收账款	--	--	698,812.42
其中：美元			
欧元			
港币			
其中：日元	12,610,528.20	0.0554	698,812.42
长期借款	--	--	

其中：美元			
欧元			
港币			
预付账款			232,561.49
其中：美元	36,451.64	6.3757	232,561.49
其他应收款			1,762,264.80
其中：美元	17,380.18	6.3757	110,885.57
日元	29,832,987.34	0.0554	1,651,379.22
合同负债：			1,720.33
其中：美元	269.64	6.3757	1,720.33
其他应付款			163,988.89
其中：日元	2,959,287.02	0.0554	163,988.89

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

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、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
通辽蒙东固体废物	91,854,517.69	95.00%	非同一控制下出售	2021年11月30日	满足股权处置条件	57,452,070.13	5.00%	4,530,831.39	1,810,655.14	2,720,176.25	公允价值	

处置有限公司												
通辽蒙康环保科技有限公司	2,849,800.00	95.00%	非同一控制下出售	2021年11月30日	满足股权处置条件	-200.00	5.00%	149,990.00	150,000.00	-10.00	公允价值	
锦州桑德环保科技有限公司	13,577,200.00	95.00%	非同一控制下出售	2021年11月30日	满足股权处置条件	-425,800.00	5.00%	714,590.00	737,000.00	-22,410.00	公允价值	
湖北迪晟环保科技有限公司	46,451,990.47	95.00%	非同一控制下出售	2021年11月30日	满足股权处置条件	20,895,302.96	5.00%	2,354,408.82	1,345,088.82	1,009,320.00	公允价值	
张掖正清环保科技有限公司	1,000.00	95.00%	非同一控制下出售	2021年11月30日	满足股权处置条件	50.00	5.00%	50.00	50.00		公允价值	
郑州启迪零碳科技有限公司	721,883,200.00	100.00%	非同一控制下出售	2021年07月31日	满足股权处置条件	-1,807,655.07						
河北雄安启迪零碳科技有限公司	405,899,800.00	100.00%	非同一控制下出售	2021年12月31日	满足股权处置条件	-8,470,677.45						
德惠市德佳环保能源有限公司注		100.00%	政府接管	2021年08月31日	满足股权处置条件	-4,619,152.46						

其他说明：

注：公司于 2021 年 8 月收到政府关于德惠市德佳环保能源有限公司的接管函，并接管德惠市德佳环保能源有限公司的资产、公司人员和银行账户，公司判断已于 2021 年 8 月 31 日丧失控制权。

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（%）
郑州启迪零碳科技有限公司	城市生活垃圾经营性服务		100
启迪数字环卫（郑州）有限公司	环卫服务	82,652.97	100
金昌启城数字环卫服务有限公司	环卫服务	446.00	60
合肥启数城市环境服务有限公司	环卫服务	400.00	100
西安维恒创洁环保工程有限公司	环卫服务	300.00	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
咸宁淦清水务有限公司	湖北咸宁	湖北咸宁	市政污水处理项目投资、建设、运营管理	注销	2021年2月
襄阳浦华汉江水务有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	污水处理	注销	2021年9月
启迪创智能源产业发展有限公司	北京海淀	北京海淀	电力供应、能源技术开发	注销	2021年9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	山东德州	山东德州	环卫服务	100.00%		直接投资

务有限公司						
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公司	重庆市开州区	重庆开州区	环卫服务	80.00%		直接投资
茶陵县洁丽环卫工程有限公司	湖南株洲	湖南株洲	环卫服务	100.00%		直接投资
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
大庆肇清环保科	黑龙江肇州经济	黑龙江肇州经济	环保设备技术研	100.00%		直接投资

技有限公司	开发区	开发区	发			
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 限公司	吉林省吉林市	吉林省吉林市	生活垃圾处理	90.00%	10.00%	直接投资
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
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
魏县德尚环保有 限公司	河北邯郸	河北邯郸	生活垃圾焚烧发 电	90.00%	10.00%	直接投资
昆明滇清生物科	云南省昆明市	云南省昆明市	废菜处理	100.00%		直接投资

技发展有限公司						
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
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
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
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
兴平鸿远发展建设有限公司	陕西省咸阳市	陕西省咸阳市	市政基础设施	99.00%		直接投资
安达桑迪环保热电有限公司	黑龙江省安达市	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
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	山东省济南市	山东省济南市	固体废物处置	100.00%		直接投资

展有限公司						
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
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
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
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	河北保定	河北保定	科技推广和应用服务业	100.00%		直接投资

公司						
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
淮南准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	陕西省西安市	陕西省西安市	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	陕西省西安市	陕西省西安市	市政工程	84.90%		直接投资

有限公司						
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
启迪腾笙（济南）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	57.92%		直接投资
河南启迪环境能源发展有限公司	河南郑州	河南郑州	科技推广和应用服务业	51.00%		直接投资
启迪数字环卫（郑州）有限公司	河南郑州	河南郑州	环卫服务	100.00%		直接投资
合肥启数城市环境服务有限公司	安徽合肥	安徽合肥	环卫服务		100.00%	直接投资
启迪环境（香港）有限公司	香港	香港	环保技术研发	100.00%		同一控制下收购
金昌启城数字环卫服务有限公司	甘肃金昌	甘肃金昌	环卫服务	60.00%		直接投资
西安维恒创洁环保工程有限公司	陕西西安	陕西西安	环卫服务	99.00%		直接投资

(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%	80,031,790.26		1,434,229,425.36

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2021年1月，启迪数字环卫（郑州）有限公司以10亿元将启迪数字环卫（合肥）集团有限公司（以下简称“数字合肥”）42.08%的股权转让给合并范围外关联方启迪南方集团有限公司，少数股东持有数字合肥42.08%的股权，股权转让增加公司资本公积2.21亿元；

2021年9月，公司以245万元将北京启迪零碳科技有限公司（以下简称“北京启迪”）49%的股权从北京启迪清洁能源科技有限公司中回购，此次交易后，公司持有北京启迪100%的股权，股权回购增加资本公积353.46万元。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	数字合肥	北京启迪
购买成本/处置对价	1,000,000,000.00	2,450,000.00
--现金	1,000,000,000.00	2,450,000.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计		
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	779,153,726.92	-1,084,565.85
差额	220,846,273.08	3,534,565.85
其中：调整资本公积	220,846,273.08	3,534,565.85
调整盈余公积		
调整未分配利润		

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

联营企业：	--	--
投资账面价值合计	1,048,661,353.68	1,140,269,301.13
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-90,545,476.09	-51,321,013.89
--综合收益总额	-90,545,476.09	-51,321,013.89

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	--	--	--	--
应收款项融资			100,000.00	100,000.00
其他权益工具投资			69,284,681.77	69,284,681.77
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

(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
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
重庆市开州区桑德环境工程有限公司	关联法人
重庆绿能新能源有限公司	关联法人
郑州中原科技成果转化有限公司	关联法人
郑州启迪零碳科技有限公司	关联法人
长沙启迪科技孵化器有限公司	关联法人
张掖正清环保科技有限公司	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
溱浦鹏程环保有限公司	关联法人
兴平金源环保有限公司	关联法人
新疆国清环境科技发展有限公司	关联法人
武义桑德水务有限公司	关联法人
文津国际酒店管理（北京）有限公司	关联法人
通辽蒙东固体废弃物处置有限公司	关联法人
通辽华通环保有限责任公司	关联法人
苏州中启盛银装饰科技有限公司	关联法人
双城市格瑞电力有限公司	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
山东启迪军创科技服务有限公司	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
清华控股有限公司	关联法人
清华控股集团财务有限公司	关联法人
清华大学	关联法人
青州益源环保有限公司	关联法人
迁安德清环保能源有限公司	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
诺德基金管理有限公司	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
南京启迪物业管理有限公司宁波分公司	关联法人
临朐邑清环保能源有限公司	关联法人
兰陵兰清环保能源有限公司	关联法人
昆明云大启迪爱地创业服务有限公司	关联法人
库车景胜新能源环保有限公司	关联法人
康保华源新能源有限公司	关联法人
开封市豫清环保有限公司	关联法人
巨鹿县聚力环保有限公司	关联法人
巨鹿县北零能源技术有限公司	关联法人
晋州市桑德水务科技有限公司	关联法人
锦州桑德环保科技有限公司	关联法人
江苏稻源科技集团有限公司	关联法人
淮安同方水务有限公司薛行分公司	关联法人
滑县城市发展投资有限公司	关联法人
湖南意谱电动系统有限公司	关联法人
湖北济楚水务有限公司	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
湖北迪晟环保科技有限公司	关联法人
洪湖林清环保能源有限公司	关联法人
河南兴豫电子商务有限公司	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
河南启迪零碳能源环保科技有限公司	关联法人

河南城市发展投资有限公司	关联法人
河北雄安启迪零碳科技有限公司	关联法人
广西桑德水务有限公司	关联法人
楚雄东方新能源环保有限公司	关联法人
城发新环卫有限公司	关联法人
城发新环卫（长垣市）有限公司	关联法人
城发新环卫（商水县）有限公司	关联法人
城发零碳私募股权投资基金（河南）合伙企业（有限合伙）	关联法人
城发环境股份有限公司	关联法人
济源霖林环保能源有限公司	关联法人
城发环保能源（滑县）有限公司	关联法人
城发环保能源（鹤壁）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
北京启迪智中能源科技有限公司	关联法人
北京启迪清洁能源科技有限公司	关联法人
北京珀丽酒店有限责任公司	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
白城市东嘉环保有限公司	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
安徽宝龙环保科技有限公司	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	技术服务				80,141.51
启迪科技服务有限公司	利息支出	15,339,783.33			15,774,605.55
湖北慧测检测技术有限公司	技术服务				52,452.83
启迪商学（北京）教育科技有限公司	培训服务	70,754.72			48,584.91
北京华清物业管理有限责任公司	装修费				45,871.56
北京华清物业管理有限责任公司	会议费				16,640.78
湖北汇楚危险废物处置有限公司	技术服务	4,362.26			10,000.00
华卓（盐城）水环境科技有限公司	采购设备	976,051.59			1,278,407.10
济源霖林环保能源有限公司	提供劳务	40,369.81			
北京亚都环保科技有限公司	采购口罩				70,982.30
北京亚都环保科技有限公司	采购设备				63,716.81
南翔启迪之星（上海）孵化器管理有限公司	技术服务				220,396.04
文津国际酒店管理（北京）有限公司	差旅费	604,973.60			
清华控股有限公司	利息支出				32,500.00
清华控股集团财务有限公司	利息支出	59,959,702.33			56,461,206.07
同方股份有限公司	工程结算				5,522,935.79

启迪水务（上海）有限公司	技术服务				9,622,641.24
启迪亚都（滕州）科技有限公司	购货款				10,639.82
淮安同方水务有限公司薛行分公司	污水处理				29,113.03
河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	暖气费				12,836.25
河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	场地服务费	163,509.11			
北京华业阳光新能源有限公司	车辆使用费	187,217.25			86,518.66
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
苏州中启盛银装饰科技有限公司	工程结算	834,862.39			
北京珀丽酒店有限责任公司	差旅费	61,920.00			
河南城市发展投资有限公司	借款利息	1,646,924.63			
山东启迪军创科技服务有限公司	服务费	47,729.12			
安徽启迪大街科技服务有限公司	综合服务费	5,940.00			
郑州中原科技成果转化有限公司	场地服务费	70,754.72			
北京华业阳光新能源有限公司	咨询费	289,601.96			
启迪亚都（滕州）智能设备制造有限公司	库存商品	34,456.65			
湖北迪晟环保科技有限公司	技术服务费	2,358.49			
江苏稻源科技集团有限公司	库存商品	122,292.92			
城发环境股份有限	利息支出	15,138,364.78			

公司					
城发环境股份有限公司	利息支出	29,717,685.11			

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
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	技术服务		74,893.05
晋州市桑德水务科技有限公司	利息收入	1,627,081.20	16,736,812.54
清华大学	代理费	347,464.66	541,791.49
重庆绿能新能源有限公司	中介服务费	14,234.05	
城发新环卫有限公司	环卫业务收入	890,443.29	
武义桑德水务有限公司	保洁费	2,970.30	
双城市格瑞电力有限公司	材料销售	308,168.24	
兰陵兰清环保能源有限公司	材料销售	629,221.25	
巨鹿县聚力环保有限公司	工程收入	33,599,726.55	
巨鹿县聚力环保有限公司	车辆使用费	40,000.00	

(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	0.00	14,105.31
北京桑德环境工程有限公司	房屋租赁费	0.00	584,761.90
滑县城市发展投资有限公司	车辆租赁	5,855,343.59	
城发新环卫（长垣市）有限公司	车辆租赁	237,119.80	
重庆绿能新能源有限公司	车辆租赁	52,795.98	
城发环保能源（鹤壁）有限公司	车辆租赁	139,072.56	

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	468,968.57	671,572.48

启迪控股股份有限公司	房屋租赁费	3,138,243.21	2,863,130.41
北京启迪清洁能源科技有限公司	房屋租赁费		1,185,644.35
长沙启迪科技孵化器有限公司	房屋租赁费		212,797.63
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
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	51,219.10	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
桑顿新能源科技有限公司	房屋租赁费		45,360.00
北京华清物业管理有限责任公司	物业/水电费/车位费	882,437.76	900,669.39
北京华清物业管理有限责任公司	房屋租赁费	4,580,976.71	2,322,653.95
北京华清物业管理有限责任公司	物业费/水电费	976,964.65	609,889.50
北京启迪清洁能源科技有限公司	房屋租赁费	892,159.88	1,013,234.84
北京启迪清洁能源科技有限公司	物业费+水电费	48,214.89	3,803.89
上海启迪创业孵化器有限公司	房屋租赁费		109,503.40
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	992,767.02	1,394,445.71
北京诚志利华科技发展有限公司	房租租赁费	992,767.02	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
北京同方物业管理有限公司	物业/车位费/电费		142,192.41

重庆绿能新能源有限公司	车辆租赁	176,991.15	
城发新环卫（商水县）有限公司	车辆租赁	53,097.34	
山东启迪军创科技服务有限公司	房屋租赁费	46,689.39	
山东启迪军创科技服务有限公司	房屋租赁费	4,472.71	

（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
桑顿新能源科技有限公司	207,540,087.90	2018年03月15日	2022年03月15日	否
湖北迪晟环保科技有限公司	8,000,000.00	2020年04月22日	2025年04月21日	否
重庆绿能新能源有限公司	155,970,000.00	2019年06月25日	2031年06月09日	否
巨鹿县聚力环保有限公司	386,667,677.35	2017年07月01日	2034年07月01日	否
重庆绿能新能源有限公司	5,100,000.00	2020年07月14日	2025年07月13日	否
重庆绿能新能源有限公司	3,000,000.00	2021年02月08日	2024年02月07日	否
青州益源环保有限公司	273,900,000.00	2018年12月06日	2032年12月06日	否
双城市格瑞电力有限公司	82,700,000.00	2016年09月30日	2032年09月29日	否
楚雄东方新能源环保有限公司	180,000,000.00	2017年08月23日	2031年08月10日	否
临朐邑清环保能源有限公司	31,000,000.00	2017年01月19日	2027年01月19日	否
临朐邑清环保能源有限公司	10,000,000.00	2017年05月18日	2027年05月18日	否
临朐邑清环保能源有限公司	58,015,000.00	2017年02月28日	2027年02月28日	否
洪湖林清环保能源有限公司	263,507,300.00	2020年03月21日	2028年03月20日	否
迁安德清环保能源有限	157,869,600.00	2019年09月19日	2023年09月18日	否

公司				
溱浦鹏程环保有限公司	242,496,000.00	2020年01月14日	2028年01月13日	否
通辽华通环保有限责任公司	263,437,000.00	2019年12月04日	2027年12月03日	否
白城市东嘉环保有限公司	197,391,300.00	2019年12月04日	2027年12月03日	否
库车景胜新能源环保有限公司	246,000,000.00	2020年06月23日	2037年06月22日	否

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、五、合并财务报表重要项目注释 短期借款、长期借款”。

(4) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
城发环境股份有限公司	290,000,000.00	2021年02月03日	2022年02月03日	财务资助
城发环境股份有限公司	320,000,000.00	2021年04月16日	2022年04月16日	财务资助
城发环境股份有限公司	100,000,000.00	2021年04月28日	2022年04月27日	财务资助
城发环境股份有限公司	32,000,000.00	2021年05月25日	2022年05月24日	财务资助
城发环境股份有限公司	8,857,298.20	2021年06月17日	2022年06月16日	财务资助
城发环境股份有限公司	11,400,000.00	2021年05月19日	2022年05月18日	财务资助
城发环境股份有限公司	53,966,800.00	2021年05月21日	2022年05月21日	财务资助
城发环境股份有限公司	5,500,000.00	2021年06月25日	2022年06月24日	财务资助
城发环境股份有限公司	149,252,600.00	2021年06月18日	2022年06月17日	财务资助
拆出				

(5) 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,063.30	1,761.62

(6) 其他关联交易

①2021年度，公司将所持有郑州启迪零碳科技有限公司（以下简称“郑州零碳”）100%股权转让给城发环境，截止2021年12月31日，已完成郑州零碳及其7家子公司的工商变更登记手续，魏县德尚环保有限公司、亳州洁能电力有限公司的股权尚未完成实际控制权转移。此次转让股权价款10.08亿元，截止审计报告出具日，已收到股权转让款7.21亿元；

②2021年度，公司将控股子公司武汉启迪生态环保科技有限公司（以下简称“武汉启迪生态”）持有的湖北迪晟环

有限公司、锦州桑德环保科技有限公司、张掖正清环保科技有限公司、通辽蒙东固体废弃物处置有限公司、通辽蒙康环保科技有限公司5家公司95%股权转让给城发零碳私募股权投资基金（河南）合伙企业（有限合伙）。截止2021年12月31日，已完成武汉启迪生态下属5家子公司的工商变更登记手续。此次股权转让价款1.55亿元，截止审计报告出具日，已收到股权转让款1.07亿元；

③2021年度，公司将所持有的河北雄安启迪零碳科技有限公司(以下简称“雄安启迪”)100%的股权转让给城发投资。截止2021年12月31日，已完成雄安启迪工商变更登记手续。此次股权转让价款4.05亿元，截止审计报告出具日，已收到全部股权转让款。

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	重庆绿能新能源有限公司	3,140,515.90			
应收账款	溱浦鹏程环保有限公司	37,938,958.45			
应收账款	兴平金源环保有限公司	202,899,627.20			
应收账款	通辽蒙东固体废弃物处置有限公司	19,374,230.00			
应收账款	通辽华通环保有限责任公司	30,076,571.89			
应收账款	双城市格瑞电力有限公司	123,893.81			
应收账款	青州益源环保有限公司	478,940.00			
应收账款	迁安德清环保能源有限公司	66,126,584.62			
应收账款	临朐邑清环保能源有限公司	1,337,600.00			
应收账款	兰陵兰清环保能源有限公司	1,168,894.73			
应收账款	库车景胜新能源环保有限公司	73,278,807.00			
应收账款	开封市豫清环保有限公司	398,667,500.00			
应收账款	巨鹿县聚力环保有	38,107,691.00			

	限公司				
应收账款	滑县城市发展投资有限公司	18,504,049.80			
应收账款	洪湖林清环保能源有限公司	44,608,842.07			
应收账款	楚雄东方新能源环保有限公司	1,003,240.82			
应收账款	城发新环卫有限公司	343,869.91			
应收账款	城发新环卫（长垣市）有限公司	237,119.80			
应收账款	城发环保能源（滑县）有限公司	2,086,360.09			
应收账款	白城市东嘉环保有限公司	34,008,289.24			
其他应收款	郑州启迪零碳科技有限公司	74,042,497.64			
其他应收款	张掖正清环保科技有限公司	123,546.15			
其他应收款	溱浦鹏程环保有限公司	60,652,542.00			
其他应收款	兴平金源环保有限公司	98,842,885.27			
其他应收款	通辽华通环保有限责任公司	82,804,890.16			
其他应收款	双城市格瑞电力有限公司	960,785.03			
其他应收款	迁安德清环保能源有限公司	142,015,437.71			
其他应收款	库车景胜新能源环保有限公司	20,066,274.73			
其他应收款	开封市豫清环保有限公司	160,774,715.78			
其他应收款	巨鹿县聚力环保有限公司	799,999.95			
其他应收款	巨鹿县北零能源技术有限公司	13,194,021.27			
其他应收款	锦州桑德环保科技有限公司	245,593.40			

其他应收款	湖北迪晟环保科技有限公司	86,933.45			
其他应收款	洪湖林清环保能源有限公司	61,054,993.21			
其他应收款	河南启迪零碳能源环保科技有限公司	2,323,761.85			
其他应收款	河南城市发展投资有限公司	328,939,730.33			
其他应收款	河北雄安启迪零碳科技有限公司	45,450.00			
其他应收款	楚雄东方新能源环保有限公司	41,709.14			
其他应收款	城发零碳私募股权投资基金(河南)合伙企业(有限合伙)	47,723,039.22			
其他应收款	城发环境股份有限公司	515,324.37			
其他应收款	白城市东嘉环保有限公司	2,424,603.72			
持有待售资产	重庆绿能新能源有限公司	462,182.40			
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	540,000.00
应收账款	北京海斯顿水处理设备有限公司	14,474,640.00	12,090,856.00	14,474,640.00	6,556,024.00
应收账款	北京桑德环境工程有限公司	18,132.00	16,318.80	18,132.00	9,428.64
应收账款	湖北济楚水务有限公司	420,000.00	378,000.00	420,000.00	325,200.00
应收账款	桑顿新能源科技有限公司	68,804,900.00	10,939,410.00	12,154,900.00	6,320,548.00
应收账款	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	12,900,000.00	11,472,400.00	20,178,076.00	18,160,268.40
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	89,010.00	193,500.00	23,220.00
预付账款	北京桑德环境工程有限公司			3,445,997.55	

预付账款	北京桑德水技术发展有限公司	502,052.87		502,052.87	
预付账款	河南启迪之星科技企业孵化器有限公司			57,571.61	
预付账款	北京华清物业管理有限责任公司	45,617.03		4,500.00	
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	312,686.13		654,941.67	
预付账款	北京珀丽酒店有限责任公司			61,920.00	
预付账款	郑州中原科技成果转化有限公司	379,245.28			
预付账款	文津国际酒店管理(北京)有限公司	285,127.00			
预付账款	启迪商学(北京)教育科技有限公司	25,000.00			
预付账款	江苏稻源科技集团有限公司	109,841.00			
预付账款	北京启迪清洁能源科技有限公司	184,047.01			
其他应收款	北京桑德环境工程有限公司	2,763,915.15	967,095.76	1,842,000.00	399,100.00
其他应收款	湖北慧智环境科学研究有限公司	386,701.48	227,977.19	736,701.48	248,296.60
其他应收款	北京华清物业管理有限责任公司	428,489.31	342,412.63	505,640.91	182,162.41
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
其他应收款	宁波启迪科技园发	8,653.00	1,782.65	3,000.00	300.00

	展有限公司				
其他应收款	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	58,345.20	2,917.26		
其他应收款	北京同方物业管理有限公司			179,522.37	15,798.19
其他应收款	北京启迪清洁能源科技有限公司	87,695.52	43,847.76	87,695.52	8,769.55
其他应收款	河南兴豫电子商务有限公司	100,000.00	5,000.00		
其他应收款	苏州中启盛银装饰科技有限公司	576,900.00	254,638.08		
其他应收款	文津国际酒店管理（北京）有限公司	20,000.00	1,000.00		
其他应收款	山东启迪军创科技服务有限公司	20,612.11	1,030.61		
其他应收款	桑顿新能源科技有限公司	6,000,907.00	300,045.35		
其他应收款	南京启迪物业管理有限公司宁波分公司	2,000.00	100.00		
长期应收款	广西桑德水务有限公司	21,600,000.00	15,120,000.00	21,600,000.00	10,800,000.00
长期应收款	晋州市桑德水务科技有限公司	88,807,000.00	8,880,700.00	97,827,692.69	9,782,769.27

(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
其他应付款	洪湖林清环保能源有限公司	2,184,700.00	
其他应付款	通辽蒙东固体废弃物处置有限公司	32,645.89	
其他应付款	河南城市发展投资有限公司	269,330,340.65	
其他应付款	城发环境股份有限公司	220,590,211.00	
短期借款	招商银行郑州分行	290,531,666.65	
短期借款	交通银行河南省分行	100,213,888.89	
短期借款	招商银行郑州分行	320,684,444.46	
短期借款	中原银行农业路支行	40,944,687.46	

应付账款	重庆绿能新能源有限公司	50,000.00	
应付账款	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	54,716.98	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	2,400,000.00	2,534,684.43
应付账款	北京桑德环境工程有限公司	27,838,086.58	28,573,196.58
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	31,100.00	
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	514,451.80
应付账款	华卓（盐城）水环境科技有限公司	5,424,369.50	6,339,255.70
应付账款	北京华清物业管理有限责任公司		33,000.00
应付账款	北京启迪清洁能源科技有限公司		661,744.00
应付账款	启迪控股股份有限公司	2,188,705.05	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	46,156.20	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	98,800.00
应付账款	苏州中启盛银装饰科技有限公司	7,048,800.00	7,169,000.00
应付账款	重庆绿能新能源有限公司	50,000.00	
应付账款	北京华业阳光新能源有限公司	109,005.44	
应付账款	江苏稻源科技集团有限公司	4,480.00	
应付账款	山东启迪军创科技服务有限公司	8,910.70	

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	43,851,500.00	44,451,500.00
其他应付款	桑顿新能源科技有限公司	68,040.00	68,040.00
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	450,000.00	510,326.70
其他应付款	启迪科技服务有限公司	273,529,761.11	535,189,977.78
其他应付款	清华大学	14,998,177.19	32,854,474.29
其他应付款	康保华源新能源有限公司	895,533.00	895,533.00
其他应付款	紫光集团有限公司	560,213.00	560,213.00
其他应付款	紫光软件系统有限公司	1,500.00	1,500.00
其他应付款	北京华业阳光新能源有限公司	278,000.00	278,000.00
其他应付款	北京启迪清洁能源科技有限公司	50,140.00	121,214.58
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	3,000.00
其他应付款	洪湖林清环保能源有限公司	2,184,700.00	
其他应付款	通辽蒙东固体废弃物处置有限公司	32,645.89	
其他应付款	诺德基金管理有限公司	398,379.00	
其他应付款	苏州中启盛银装饰科技有限公司	50,000.00	
其他应付款	河南城市发展投资有限公司	269,330,340.65	
其他应付款	城发环境股份有限公司	220,590,211.00	
其他应付款	安徽宝龙环保科技有限公司	1,105.00	
其他流动负债	启迪控股合肥有限公司		500,000,000.00

7、其他

（1）转让资产

公司与桑顿新能源科技有限公司签订协议,约定以5665万元的价格转让子公司湖南桑德静脉产业发展有限公司拥有的办公楼及宿舍楼的权利。

(2) 股权交易

2021年,公司出售郑州启迪零碳科技有限公司、河北雄安启迪零碳科技有限公司以及公司控股子公司武汉启迪生态环保科技有限公司持有的湖北迪晟环保科技有限公司、锦州桑德环保科技有限公司、张掖正清环保科技有限公司、通辽蒙东固体废物处置有限公司、通辽蒙康环保科技有限公司,该事项构成关联交易,详见附注“本期出售子公司股权情况”。

(3) 关联方合同资产和合同负债

合同负债

单位:元

关联方	期末余额	期初余额
紫光股份有限公司	500,000.00	500,000.00
紫光集团有限公司	443,740.62	443,740.62
北京国中生物科技有限公司	1,688,158.00	1,688,158.00
广西桑德水务有限公司	111,600.00	111,600.00
晋州市桑德水务科技有限公司	1,036,800.00	1,036,800.00
华卓(盐城)水环境科技有限公司		42,092.39
北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	1,823,584.92	1,839,622.65

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

①未决诉讼

截止2021年12月31日,公司及控股子公司累计诉讼、仲裁事项金额合计为29.92亿元,公司及相关子公司主要诉讼、仲裁情况如下:

我方当事人名称	地位	对方当事人名称	案号	案由	与我方当事人相关的诉讼标的额(万元)
公司及相关子公司	被告	临清市盛硕市政工程有限公司、中通建工城建集团有限公司等	(2021)鲁1581民初4818号、(2021)湘1224民初3152号等	建设工程合同纠纷	54,186.78
公司及相关子公司		明阳智慧能源集团股份公司、广西中科信恒投资集团有限公司	(2020)粤20民初58号、(2021)桂01民初1033号	其他经营事项纠纷	27,897.28
公司及相关子公司		中国民生银行股份有限公司宜昌分行、宜昌城市建设投资开发有限公司等	(2021)鄂05民初45号、(2021)鄂05民初29号	金融借款相关事项	96,346.91

公司及相 关子公司	原告	苏华建设集团有限公司、通城县住房和 城乡建设局等	(2021)黑0113民初3243 号、(2021)鄂12民初27号 等	建设工程合同纠 纷	11,475.80
公司及相 关子公司		东江环保股份有限公司、武汉理工大学 等	(2021)鄂0527民初1号等	其他经营事项纠 纷	9,610.76
公司及相 关子公司		讷河市人民政府、湘潭市人民政府等	(2020)黑02行初28号、 (2021)湘03行初57号等	行政诉讼	99,698.47

②逾期金融负债

截止审计报告日，公司存在金融负债无法展期和续贷情况的金额为1.89亿元。

会计科目	债务本金（万元）	逾期原因	处置进展
短期借款	8,784.01	资金紧张	与债权人沟通
长期借款	3,328.13	资金紧张	与债权人沟通
应付票据	4,895	资金紧张	与债权人沟通
融资租赁	1,883.93	资金紧张	与债权人沟通
合计	18,891.07		

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十三、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
吸收合并事项进展	城发环境拟以发行股份方式换股吸收合并启迪环境并募集配套资金（以下简称“本次交易”）。公司于2021年1月22日召开第九届董事会第四十二次会议审议通过了《关于城发环境股份有限公司换股吸收合并启迪环境科技发展股份有限公司符合相关法律法规规定的议案》、《关于城发环境股份有限公司换股吸收合并启迪环境科		2022年2月28日，公司收到中国证监会立案调查通知，对公司涉嫌信息披露违规问题进行立案调查。基于本次交易的背景及目的，经交易双方讨论研究，将在积极配合监管机构调查及内部整改的同时，继续推进本次交易相关工作。待立案调查结束后，双方将根据调查结果及整改情况，按照相关法律法规规定，择机履行相关程序进一步研究吸并事

	<p>技发展股份有限公司方案的议案》、《关于<城发环境股份有限公司换股吸收合并启迪环境科技发展股份有限公司并募集配套资金预案>及其摘要的议案》等与本次交易相关的议案。公司于 2021 年 7 月 22 日召开第十届董事会第六次会议，审议通过了《关于调整后的城发环境股份有限公司换股吸收合并启迪环境科技发展股份有限公司暨关联交易方案的议案》、《关于<城发环境股份有限公司换股吸收合并启迪环境科技发展股份有限公司并募集配套资金暨关联交易预案（修订稿）>及其摘要的议案》等与本次交易相关的议案。同日，公司与交易对方签订了《原换股吸收合并协议之终止协议》，终止了前次吸收合并协议，并重新签订了附生效条件的《城发环境股份有限公司与启迪环境科技发展股份有限公司之换股吸收合并协议》。公司于 2022 年 1 月 21 日召开第十届董事会第十一次会议，审议通过了《<城发环境股份有限公司换股吸收合并启迪环境科技发展股份有限公司并募集配套资金暨关联交易预案（二次修订稿）>及其摘要的议案》等与本次交易相关的议案。</p>		<p>项，并及时履行有关信息披露义务。</p>
<p>出售郑州零碳股权后续进展</p>	<p>公司于 2021 年 6 月 18 日召开 2021 年第五次临时股东大会审议通过《关于出售郑州启迪零碳科技有限公司 100%股权暨关联交易的议案》，同意公司将所持郑州零碳 100%股权转让给城发环境。2021 年 7 月，郑州零碳 100%股权及其持有的 7 家公司股权已完成</p>		

	<p>股权交割。2022 年 2 月 17 日，魏县德尚环保有限公司股权完成相应工商变更手续并取得魏县市场监督管理局换发的《营业执照》，魏县德尚环保有限公司 100% 股权已登记至郑州零碳名下。2022 年 3 月 28 日，亳州洁能电力有限公司股权完成相应工商变更手续并取得亳州市市场监督管理局换发的《营业执照》，亳州洁能电力有限公司 96.6897% 股权已登记至郑州零碳名下。</p>		
中国证监会立案调查	<p>2022 年 2 月 28 日，中国证券监督管理委员会因公司涉嫌存在信息披露违法违规向公司发出《立案告知书》(编号:证监立案字 0052022001 号)。截止财务报告出具日，立案调查尚未结束。</p>		

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

3、其他资产负债表日后事项说明

十四、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
2022 年 1 月，公司收到中国证券监督管理委员会湖北监管局下发的《关于对启迪环境科技发展股份有限公司采取责令改正监管措施的决定》（[2022]1	公司于 2022 年 4 月 30 日召开第十届董事会第十四次会议，审议通过《关于前期会计差错更正及追溯调整的议		

号)(以下简称“《决定书》”)。收到决定书后,公司对公司项目实际情况、公司资产状况和内部管理涉及部分业务相关事项进行内部财务核查,核查结果详见附注所述-主要会计政策变更、会计估计变更及前期会计差错更正的说明。。	案》		
---	----	--	--

2、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
魏县德尚环保有限公司	60,867,467.37	55,034,280.32	-35,396,843.49		-35,396,843.49	-35,396,843.49
亳州洁能电力有限公司	68,818,359.20	46,769,541.96	-57,671,638.05	5,000,701.55	-62,672,339.60	-62,672,339.60
郑州启迪零碳科技有限公司	281,168,450.75	229,730,232.62	-21,437,288.04	2,279,916.36	-23,717,204.40	-23,717,204.40
武汉启迪生态环保科技有限公司	57,161,556.15	46,807,507.28	10,354,048.87	1,344,466.62	9,009,582.25	9,009,582.25
河北雄安启迪零碳科技有限公司	19,361,029.10	14,386,790.66	-251,555,512.81	756,283.90	-252,311,796.71	-252,311,796.71
讷河桑迪环保有限公司		223,076.98	-115,620,770.81		-115,620,770.81	-115,620,770.81
合计	487,376,862.57	392,951,429.82	-471,328,004.33	9,381,368.43	-480,709,372.76	-480,709,372.76

3、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	1,246,801,902.32	7,280,532,822.56	46,347,864.68	8,480,986,860.20
二、营业成本	1,624,453,943.64	6,852,941,208.46	46,716,636.95	8,430,678,515.15
三、对联营和合营企业的投资收益	-91,031,102.48	485,626.39		-90,545,476.09
四、信用减值损失	-130,876,057.16	-399,833,337.39		-530,709,394.55
五、资产减值损失	-55,783,775.37	-1,773,297,462.91		-1,829,081,238.28
六、折旧费和摊销费	29,137,892.72	1,375,030,182.50	3,545,682.47	1,400,622,392.75
七、利润总额	-1,136,756,920.00	-3,317,871,676.99	-368,772.27	-4,454,259,824.72
八、所得税费用	-24,428,085.51	120,167,774.33		95,739,688.82
九、净利润	-1,112,328,834.49	-3,438,039,451.32	-368,772.27	-4,549,999,513.54
十、资产总额	26,103,007,703.97	24,395,133,789.90	17,716,316,187.26	32,781,825,306.61
十一、负债总额	13,717,119,873.02	2,426,085,392.12	-5,222,725,727.42	21,365,930,992.56

4、其他

（一）股份质押

截止 2021 年 12 月 31 日，公司控股股东启迪科技服务有限公司将持有本公司的股份 16,586.33 万股进行质押，质押股份占公司股本总数的 11.59%。

公司股东桑德集团有限公司及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 14.61%。

公司股东清华控股有限公司及其一致行动人(清控资产管理有限公司、西藏清控资产管理有限公司)分别将持有本公司的股份 2,507.30 万股及 737.30 万股进行质押，质押股份占公司股本总数的 2.27%。

（二）政府接管

(1) 2012 年，公司签署了《德惠市生活垃圾焚烧发电项目特许经营协议》，项目投资总额 4 亿元，公司依法设立控股子公司负责投资、建设及运营。项目于 2016 年已建设完成并进行运营阶段。2021 年 8 月，公司收到德惠市人民政府（以下简称“政府”）《德惠市人民政府决定书》，政府自决定书做出之日起，取消控股子公司特许经营权，解除与公司签订《德惠市生活垃圾焚烧发电项目特许经营协议》。该项目处置对公司的财务影响待项目完成审计评估工作后确定。

(2) 2016 年，公司签署了《讷河市城市污水处理厂项目特许经营协议》，公司依法设立控股子公司负责投资、建设及运营。截止目前，该项目已由政府接管，公司正在就该项目已发生的投入与政府方进一步沟通，推动项目进展并洽谈解决方案。

(3) 2018 年，公司签署了《广水市乡镇污水处理厂 PPP 项目〈PPP 项目合同〉》，项目投资总额 3.69 亿元。项目于 2021 年已建设完成并进行运营阶段。2021 年度，公司收到《关于广水市乡镇污水处理厂 PPP 项目临时接管的通知书》，将项目移交给政府指定的第三方运营公司临时接管。目前，公司正在就该项目已发生的投入与政府方进一步沟通，推动项目进展并洽谈解决方案。

(4) 2018 年，公司签署了《通城县乡镇污水处理厂及其配套管网设施 PPP 项目合同》，就湖北省通城县乡镇污水处理厂及其配套管网设施工程 PPP 项目开展合作，项目总投资金额 2.54 亿元，公司依法设立通城桑德隽清水务有限公司作为项目公司具体负责项目的投资、运营等工作，该项目前期项目投资 1.66 亿元。因公司资金原因，导致工程未按时完工，导致项目被政府收回。目前，公司正在就该项目已发生的投入与政府方进一步沟通，推动项目进展并洽谈解决方案。

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	1,308,154,514.83	32.03%	364,764,844.00	27.88%	943,389,670.83	364,764,844.00	8.92%	364,764,844.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,776,395,916.25	67.97%	472,296,590.15	17.01%	2,304,099,326.10	3,725,633,388.08	91.08%	398,910,682.55	10.71%	3,326,722,705.53
其中：										
其中：组合 1	590,493,172.91	14.46%	472,296,590.15	79.98%	118,196,582.76	619,418,879.16	15.14%	398,910,682.55	64.40%	220,508,196.61
组合 4	2,185,902,743.34	53.51%			2,185,902,743.34	3,106,214,508.92	75.94%			3,106,214,508.92
合计	4,084,550,431.08	100.00%	837,061,434.15	20.49%	3,247,488,996.93	4,090,398,232.08	100.00%	763,675,526.55	18.67%	3,326,722,705.53

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
5	55,784,490.36			应收城发环境及其子公司款项
6	887,605,180.47			应收城发投资及其子公司款项
合计	1,308,154,514.83	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	21,666,525.16	1,733,322.01	8.00%
1 至 2 年	16,035,613.37	1,924,273.60	12.00%
2 至 3 年	65,620,310.00	30,185,342.60	46.00%
3 年以上	487,170,724.38	438,453,651.94	90.00%
合计	590,493,172.91	472,296,590.15	--

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）	1,611,282,983.50
1 至 2 年	364,092,425.90
2 至 3 年	595,738,786.15
3 年以上	1,513,436,235.53
3 至 4 年	1,202,728,366.61
4 至 5 年	108,091,164.53
5 年以上	202,616,704.39
合计	4,084,550,431.08

（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	887,605,180.47	21.73%	
2	398,667,500.00	9.76%	
3	314,856,580.77	7.71%	283,370,922.69
4	259,650,203.54	6.36%	
5	208,000,000.00	5.09%	
合计	2,068,779,464.78	50.65%	--

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
其他应收款	6,189,357,583.71	6,893,124,804.65
合计	6,189,357,583.71	6,899,469,804.65

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金及保证金	41,649,233.00	46,237,714.65
与城发投资及关联方往来	719,616,475.82	
往来款及其他	5,539,894,249.65	6,894,312,660.34
减：坏账准备	-111,802,374.76	-47,425,570.34
合计	6,189,357,583.71	6,893,124,804.65

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	47,425,570.34			47,425,570.34
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	64,376,804.42			64,376,804.42
2021 年 12 月 31 日余额	111,802,374.76			111,802,374.76

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）	1,843,681,154.22
1 至 2 年	1,085,424,375.94
2 至 3 年	372,880,415.05
3 年以上	2,999,174,013.26
3 至 4 年	1,907,535,618.79
4 至 5 年	276,297,839.82
5 年以上	815,340,554.65
合计	6,301,159,958.47

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款的坏账准备	47,425,570.34	64,376,804.42				111,802,374.76
合计	47,425,570.34	64,376,804.42				111,802,374.76

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
1	往来款	643,775,391.89	1 年以内	10.22%	
2	往来款	416,549,033.34	1 年以内、1 至 2 年、2 至 3 年、3 年以上	6.61%	
3	往来款	324,309,015.80	1 年以内、1 至 2 年、2 至 3 年、3 年以上	5.15%	
4	往来款	215,564,146.68	1 年以内、1 至 2 年、2 至 3 年、3 年以上	3.42%	
5	往来款	207,340,954.11	1 年以内、1 至 2 年	3.29%	
合计	--	1,807,538,541.82	--	28.69%	

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	10,801,180,268.0 1	45,982,121.29	10,755,198,146.7 2	13,422,690,907.5 1	34,000,000.00	13,388,690,907.5 1
对联营、合营企业投资	950,452,603.66		950,452,603.66	1,041,757,166.72		1,041,757,166.72
合计	11,751,632,871.6 7	45,982,121.29	11,705,650,750.3 8	14,464,448,074.2 3	34,000,000.00	14,430,448,074.2 3

(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		
金华格莱铂新能源环保科技有限公司	6,000,000.00					6,000,000.00	
明光康清环保有限公司	7,200,000.00					7,200,000.00	
南宁桑德环境治理有限公司	4,399,000.00					4,399,000.00	
道县桑德建设有限公司	68,706,000.00					68,706,000.00	
鄱阳县饶清环保服务有限公司	17,600,000.00					17,600,000.00	
和龙龙德市政设施管理有限公司	56,090,000.00					56,090,000.00	
湘潭桑德医疗废物处理有限公司	2,400,000.00					2,400,000.00	
齐齐哈尔嘉润科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
赣州虔清生物科技有限公司	35,000,000.00					35,000,000.00	

昆明滇清生物科技发展有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
吉首桑德建设有限责任公司	27,000,000.00					27,000,000.00	
西安桑德桑清建设有限公司	490,000.00					490,000.00	
济南腾笙环保科技有限公司	26,400,000.00					26,400,000.00	
兴平鸿远发展建设有限公司	348,000,000.00					348,000,000.00	
吉首启迪桑德环境工程建设有限公司	18,000,000.00					18,000,000.00	
西安启航表面处理中心建设运营有限公司	179,997,169.20	161,372,830.80				341,370,000.00	
东源县启环环保有限责任公司	54,380,000.00					54,380,000.00	
浙江启迪生态科技有限公司	934,190,000.00					934,190,000.00	
吉林吉清环保有限公司	12,600,000.00					12,600,000.00	
讷河启润环保有限公司	36,000,000.00					36,000,000.00	
宿州德邦医疗废物处置有限公司	9,000,000.00					9,000,000.00	
富裕桑迪环保科技有限公司	550,000.00					550,000.00	
乌海启环市政工程有限公司	8,720,000.00					8,720,000.00	
安达安华环境有限公司	18,400,000.00					18,400,000.00	
淮南淮清环保有限公司	40,879,000.00					40,879,000.00	
衡阳桑德凯天再生资源科技	22,750,000.00					22,750,000.00	

有限公司							
洪泽洪清环保 有限公司	7,638,800.00					7,638,800.00	
武汉启迪生态 环保科技有限 公司	46,100,000.00					46,100,000.00	
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	206,900,654.0 0					206,900,654.00	
枝江浦华润清 水务有限公司	36,000,000.00		36,000,000.00			0.00	
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	
长阳浦华水务 有限公司	14,019,400.00		14,019,400.00			0.00	
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			0.00	
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	458,720,000.0 0					458,720,000.00	
启迪环境（香 港）有限公司	363,627,204.2 7					363,627,204.27	
湖南同力环保 科技有限公司	181,500,000.0 0					181,500,000.00	28,500,000.00
合加新能源汽 车有限公司	386,000,000.0 0					386,000,000.00	
西藏启迪桑德 创业投资有限 公司	60,000,000.00					60,000,000.00	
启迪桑德（美 国）洛杉矶绿 色能源有限公 司	37,051,850.00					37,051,850.00	
绿融商业保理 （天津）有限 公司	101,913,000.0 0					101,913,000.00	
雄安浦华水务 科技有限公司	1,375,800,000. 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					9,755,378.71	17,482,121.29
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	
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	
重庆市开州区	4,000,000.00					4,000,000.00	

桑德环境工程有限公司							
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	8,000,000.00					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	
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	57,898,440.00					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	11,849,700.00					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	
启迪腾笙（济南）环境工程有	1,530,000.00					1,530,000.00	

限公司							
上海启迪环境 科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
启迪数字环卫 (合肥)集团有 限公司	1,840,003,761. 63		1,600,803,272. 61			239,200,489.02	
启迪数字环卫 (郑州)有限公 司		826,529,689.7 2				826,529,689.72	
鸡西德普环境 资源有限公司	310,000,000.0 0					310,000,000.00	
临清德运环保 能源有限公司	63,000,000.00					63,000,000.00	
辛集冀清环保 能源有限公司	363,000,000.0 0					363,000,000.00	
沂水沂清环保 能源有限公司	63,000,000.00					63,000,000.00	
镇平天蓝环保 有限公司	70,200,000.00					70,200,000.00	
新疆华美德昌 环保科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
天门景清环保 能源有限公司	81,000,000.00					81,000,000.00	
成武德润环保 能源有限公司	99,000,000.00					99,000,000.00	
山东桑德济能 环保科技有限公司	196,000,000.0 0					196,000,000.00	
重庆开城环保 科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
营口德美环保 能源有限公司	4,500,000.00					4,500,000.00	
富裕顺富能源 有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
德惠市德佳环 保能源有限公 司	63,000,000.00					63,000,000.00	
新邵盛煜环保	90,000,000.00					90,000,000.00	

能源有限公司							
湖南桑德静脉 产业发展有限 公司	297,000,000.0 0					297,000,000.00	
嘉荫桑迪新能 源有限公司	1,330,000.00					1,330,000.00	
陕西零碳能源 环保科技有限公司	4,000,000.00					4,000,000.00	
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	
北京启迪零碳 科技有限公司	2,550,000.00	510,161,600.0 0				512,711,600.00	
榆树桑迪生物 能源有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00	
海城海德环保 有限公司	4,500,000.00					4,500,000.00	
哈密桑迪环保 能源有限公司	1,200,000.00					1,200,000.00	
铜川桑迪绿色 能源有限公司	1,500,000.00					1,500,000.00	
呼伦贝尔桑迪 绿色能源有限 公司	100,000.00					100,000.00	
巨鹿县聚力环 保有限公司	320,000,000.0 0		320,000,000.0 0			0.00	
双城市格瑞电 力有限公司	172,000,000.0 0		172,000,000.0 0			0.00	
白城市东嘉环 保有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00			0.00	
洪湖林清环保 能源有限公司	80,000,000.00		80,000,000.00			0.00	
兰陵兰清环保 能源有限公司	342,500,000.0 0		342,500,000.0 0			0.00	
开封市豫清环 保有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00			0.00	

楚雄东方新能源环保有限公司	101,250,000.00		101,250,000.00			0.00	
迁安德清环保能源有限公司	63,000,000.00		63,000,000.00			0.00	
魏县德尚环保有限公司	126,000,000.00		126,000,000.00			0.00	
重庆绿能新能源有限公司	268,000,000.00		268,000,000.00			0.00	
临胸邑清环保能源有限公司	149,590,487.41		149,590,487.41			0.00	
库车景胜新能源环保有限公司	105,000,000.00		105,000,000.00			0.00	
通辽华通环保有限责任公司	131,711,600.00		131,711,600.00			0.00	
讷河桑迪环保有限公司	23,400,000.00		23,400,000.00			0.00	
兴平金源环保有限公司	9,000,000.00		9,000,000.00			0.00	
青州益源环保有限公司	153,000,000.00		153,000,000.00			0.00	
溆浦鹏程环保有限公司	99,500,000.00		99,500,000.00			0.00	
亳州洁能电力有限公司	304,400,000.00		304,400,000.00			0.00	
淮安零碳能源环保科技有限公司	36,400,000.00					36,400,000.00	
合计	13,388,690,907.51	1,498,064,120.52	4,114,074,760.02	0.00	0.00	10,755,198,146.72	45,982,121.29

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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

一、合营企业											
二、联营企业											
桑顿新能源科技有限公司	1,001,450,728.95			-91,522,088.03						909,928,640.92	
保定市发投桑德环境治理有限公司	6,078,239.29									6,078,239.29	
郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	27,095,412.91			1,090,697.49						28,186,110.40	
中关村青山绿水基金管理有限公司	2,579,998.49			-823,305.15						1,756,693.34	
湖北汉江环境投资有限公司	4,552,787.08			-49,867.37						4,502,919.71	
小计	1,041,757,166.72			-91,304,563.06						950,452,603.66	
合计	1,041,757,166.72			-91,304,563.06						950,452,603.66	

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	933,340,521.11	2,354,092,283.44	1,389,255,067.08	1,658,981,076.89
其他业务	2,560,754.91	2,165,061.63	14,670,597.63	14,330,319.75
合计	935,901,276.02	2,356,257,345.07	1,403,925,664.71	1,673,311,396.64

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	271,800,931.82	21,480,000.00

权益法核算的长期股权投资收益	-91,304,563.06	-50,400,895.42
处置长期股权投资产生的投资收益	-4,000,000.00	
票据贴现息	-22,367,187.94	-70,550,260.69
合计	154,129,180.82	-99,471,156.11

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	1,080,385.68	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	86,345,971.83	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-70,341,592.96	
减：所得税影响额	9,952,141.34	
少数股东权益影响额	3,500,709.45	
合计	3,631,913.76	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□ 适用 √ 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

√ 适用 □ 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税返还	10,364,529.40	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	-49.52%	-3.173	-3.173
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-49.56%	-3.176	-3.176

3、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

(2) 同时按照境外会计准则与按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

以人为本
知行合一

启迪环境科技发展股份有限公司

TUS Environmental Science and Technology Development Co., Ltd.

地址：湖北省宜昌市西陵区绿萝路 77 号

电话：0717-6442936

网址：www.tus-est.com



启迪环境公众号