

永清环保股份有限公司

2020 年年度报告



2021 年 04 月

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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人马铭锋、主管会计工作负责人刘敏及会计机构负责人(会计主管人员)蔡卫林声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事节能环保服务业务》的披露要求。

公司已在本年度报告中详细描述了公司可能面临的风险，已在本报告中第四节“经营情况讨论与分析”中“九、公司未来发展的展望”部分予以描述。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

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.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	9
第四节 经营情况讨论与分析.....	14
第五节 重要事项.....	41
第六节 股份变动及股东情况.....	56
第七节 优先股相关情况.....	62
第八节 可转换公司债券相关情况.....	63
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	64
第十节 公司治理.....	73
第十一节 公司债券相关情况.....	79
第十二节 财务报告.....	80
第十三节 备查文件目录.....	243

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、永清环保	指	永清环保股份有限公司
报告期、本报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
《公司章程》	指	《永清环保股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
元	指	人民币元
EPC	指	Engineering-Procurement-Construction (设计-采购-施工), 工程总承包的一种模式: 公司按照合同约定, 承担工程项目的设计、采购、施工、试运行服务等工作, 并对承包工程的质量、安全、工期、造价全面负责。
EP	指	Engineering-Procurement(设计-采购承包), 是指承包商对工程的设计和采购进行承包, 施工则由其他承包商负责。
BOT	指	Build-Operate-Transfer (建设-运营-移交), 即, 业主与服务商签订特许权协议, 特许服务商承担工程投资、建设、经营与维护, 在协议规定的期限内, 服务商向业主定期收取费用, 以此来回收系统的投资、融资、建造、经营和维护成本并获取合理回报, 特许期结束, 服务商将固定资产无偿移交给业主。
SCR	指	Selective Catalytic Reduction 选择性催化还原法。目前应用最广泛的一种烟气脱硝技术。在催化剂的作用下, 利用还原剂 (如 NH ₃) "有选择性"地与烟气中的 NO _x 反应并生成无毒无污染的 N ₂ 和 H ₂ O。
永清集团	指	湖南永清环境科技产业集团有限公司
上海精筹	指	上海精筹投资咨询有限公司
上海得陇	指	上海得陇企业发展有限公司
杭州丰地	指	杭州丰地环保工程有限公司
大地丰源	指	云南大地丰源环保有限公司
永清固废	指	湖南永清环保废弃物处置有限责任公司
永清水务	指	深圳永清水务有限责任公司
甘肃禾希	指	甘肃禾希环保科技有限公司
新余永清	指	新余永清环保能源有限公司
衡阳永清	指	衡阳永清环保能源有限公司
江苏永之清、江苏康博固废	指	江苏永之清固废处置有限公司, 曾用名: 江苏康博工业固体废弃物处置有限公司
昌明环保	指	湖南省昌明环保投资有限公司
华环检测	指	湖南华环检测技术有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	永清环保	股票代码	300187
公司的中文名称	永清环保股份有限公司		
公司的中文简称	永清环保		
公司的外文名称（如有）	Yonker Environmental Protection Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Yonker		
公司的法定代表人	马铭锋		
注册地址	长沙市浏阳市国家生物医药产业基地（319 国道旁）		
注册地址的邮政编码	410330		
办公地址	长沙市浏阳市国家生物医药产业基地（319 国道旁）		
办公地址的邮政编码	410330		
公司国际互联网网址	http://www.yonker.com.cn		
电子信箱	zqb_yonker@163.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	严雷	黄田
联系地址	湖南长沙国家生物医药园（319 国道旁）	湖南长沙国家生物医药园（319 国道旁）
电话	0731-83285599	0731-83285599
传真	0731-83285599	0731-83285599
电子信箱	mryanlei@163.com	zqb_yonker@163.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	长沙市浏阳市国家生物医药产业基地（319 国道旁） 公司证券部

四、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	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	湖南省长沙市开福区芙蓉中路 416 号泊富国际广场写字楼 36 层
签字会计师姓名	刘智清、肖金文

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

五、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

同一控制下企业合并

	2020 年	2019 年		本年比上年增减 调整后	2018 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入（元）	748,975,168.80	671,611,813.32	676,209,657.92	10.76%	951,089,525.27	953,684,215.80
归属于上市公司股东的净利润（元）	32,552,291.00	56,730,751.19	57,623,833.82	-43.51%	-166,645,718.25	-165,830,340.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	26,387,111.11	-13,452,149.10	-12,559,066.47	310.10%	-142,291,909.45	-141,476,531.33
经营活动产生的现金流量净额（元）	217,377,835.79	149,243,757.80	135,401,869.58	60.54%	127,403,561.61	127,455,561.27
基本每股收益（元/股）	0.0505	0.0900	0.0894	-43.51%	-0.2586	-0.2573
稀释每股收益（元/股）	0.0505	0.0900	0.0894	-43.51%	-0.2586	-0.2573
加权平均净资产收益率	2.19%	3.75%	3.81%	-1.62%	-10.88%	-10.83%
	2020 年末	2019 年末		本年末比上年末增减 调整后	2018 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
资产总额（元）	3,671,896,684.08	2,750,107,194.41	2,768,863,339.02	32.61%	3,330,781,464.41	3,335,378,434.34
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,444,019,661.31	1,558,900,668.10	1,561,965,051.98	-7.55%	1,438,215,357.80	1,442,615,511.17

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

六、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	120,656,734.96	154,924,461.51	212,440,665.95	260,953,306.38
归属于上市公司股东的净利润	14,818,838.98	24,372,161.84	11,785,631.24	-18,424,341.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,231,778.19	22,726,499.86	10,476,247.88	-21,047,414.82
经营活动产生的现金流量净额	9,027,539.23	27,663,763.98	58,769,661.23	121,916,871.35

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

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、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益(包括已计提资产减值准备的冲销部分)	1,309,453.44	61,679,373.96	4,607,436.30	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	3,925,108.21			
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	3,655,216.75	7,250,281.13	7,424,583.70	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		6,501,572.11	11,278,826.01	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本	526,327.04			

小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
委托他人投资或管理资产的损益	312,605.04	328,767.12		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	232,111.94			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,333,333.33			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,928,850.63	-5,391,082.06	-47,945,006.62	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	211,735.12			
减：所得税影响额	1,315,706.73	-1,592.35	-200,653.51	
少数股东权益影响额（税后）	96,153.62	187,604.32	-79,698.30	
合计	6,165,179.89	70,182,900.29	-24,353,808.80	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司继续坚持“工程+运营”双核发展战略：即坚持技术和运营服务双轮驱动，打造创新型平台公司。努力实现有主有次、轻重资产结合、有稳健现金流和利润打底(固废运营)、有工程提供弹性和快速增长潜力(土壤修复)、有综合技术服务能力(高端咨询)的业务组合模式，打造强竞争力的综合环保平台。报告期内，公司主要业务情况如下：

土壤修复：公司作为湖南省环境治理领域的龙头，土壤修复业务是公司的发展重点。目前公司已建立了覆盖环境修复规划咨询、场地调查、风险评估、工程设计与施工以及药剂生产等全过程的完整产业链，其业务范围涵盖了有机物污染治理、无机物污染治理、场地污染治理、矿区污染治理及农田污染治理全业务领域，以场地修复、耕地农田修复为重点，构建了全方位多面体的核心竞争优势。近年来，永清环保已先后在湖南、四川、浙江、河北、河南、广东、重庆、江西等地实施了20多个共计40多万亩的重金属污染耕地治理项目，治理耕地总量稳居行业第一，针对不同污染区域、污染类型、污染程度的耕地都积累了丰富的治理经验。公司持续聚焦具有技术优势的农田修复领域和优质场地修复项目，打造精品工程。未来公司还将继续加强技术创新，引领土壤修复的发展方向，推动土壤修复行业的发展。

同时，公司依靠在土壤修复领域积累的优势，不断拓展药剂板块，通过长期研发试验取得阶段性成果，针对耕地土壤中重金属特性，自主研发的相关药剂和材料，在市场上脱颖而出获得订单，这也表明公司环境修复产品，有较好的推广应用价值和市场前景。

公司通过自主研发和整合并购，在土壤修复领域形成了行业领先的完整技术体系。针对重金属污染土壤，公司自主研发的离子矿化稳定化技术经专家认定为国内领先；针对有机物污染土壤，从国外引进系列先进成熟技术，其中超洁净土壤异位热脱附技术、ISETER原位电热强化回收处理技术、极限土壤气相抽提技术(XSVE)、有机物原位/异位化学氧化/还原处理技术处于国际领先地位。目前耕地修复已经建立起两套核心修复技术体系，覆盖国内耕地修复主流技术，经济适用性与生态长效性并重，相比国内外客土法、化学淋洗法、微生物修复等治理技术和方法，永清环保的治理技术和方法，具有周期短、成本低、效果好、易推广等特点，均已得到工程应用。

固废业务：在垃圾发电方面，公司已建立起从垃圾清运、渗滤液处理、垃圾焚烧发电、尾气处理，最后到焚烧飞灰处理的全流程运营管理体系，拥有科学的垃圾处理一体化解决方案和先进的垃圾发电技术。公司垃圾焚烧发电项目的计划内停炉检修工况平均天次、计划外停炉检修工况平均天次、计划外故障检修工况平均天次在垃圾发电行业均处于领先水平。在上游垃圾清运领域，公司现拥有安仁、新余、分宜、仙女湖、武冈五个垃圾清运项目。在下游无害化、资源化领域，公司现全资拥有衡阳、新余两座垃圾焚烧发电厂，截止至报告期末，新余二期项目正在推进中，衡阳二期项目并网发电，项目全部建设完成后将具备2,400吨/天的处理能力，将持续为公司贡献稳定的营业收入和经营性现金流。公司参股的长沙市生活垃圾焚烧发电厂，目前运营状态良好，贡献持续稳定的投资收益。

危废业务：在危废处置领域，2018年公司通过在甘肃省收购省级危废处置项目，成功进入危废处置行业，目前该项目建设进度顺利，项目设计年综合处置各类危险废物3.34万吨，其中焚烧处置危废量0.9万吨/年，物化处置危废量0.44万吨/年，固化填埋危废量2万吨/年，处置资质18大类危险废物，基本涵盖当地主要危废类别，已于2020年8月份领取危险废物临时经营许可证，危废收集、化验、储运、填埋等生产作业正常运转，项目投产极大提升了当地危险废物的处置能力，经营范围也辐射到嘉峪关、张掖市、金昌市等河西五市乃至覆盖全省区域。

2020年8月，公司收购完成江苏永之清70%股权，江苏永之清成为公司控股子公司。江苏永之清作为苏州市成熟运营的危废处置企业，具备年处置危险废物3.8万吨的焚烧处置系统，核准焚烧处置危废种类17大类。该项目在危废处置领域深耕多年，积累了危废处置领域的丰富技术、工艺和经验，生产运营稳定可靠，产能利用率较高。

环境咨询和检测业务：公司在环境咨询领域拥有甲级工程咨询资质、甲级设计资质以及环境影响评价资质、清洁生产审核资质等所组成的资质体系，整体资质能力，走在市场前列。公司以北京、上海、长沙三地作为支撑进行全国布局，推动环评与非环评业务共同发展，其业务范围包括环保管家、环境影响评价、生态环保规划、污染场地调查与风险评估、环境监理、突发环境事故应急预案、工程咨询及节能评估、清洁生产审核、竣工环保验收调查、水体达标方案及饮用水源划分、水土保持方案、环境顾问及其他。

2020年3月，公司收购湖南华环检测技术有限公司100%股权，延伸布局前端环境检测业务，整合优势资源助力精准治理和实现业务协同发展，增强公司业绩的可持续发展，全面提升公司综合竞争力。

大气治理：大气污染治理业务是公司的传统主营业务，公司具备了烟气脱硫脱硝业务、除尘业务、环境工程咨询业务等相关的全部资质，可为高污染、高耗能工业企业量身定制烟气排放综合解决方案。公司在大气污染治理领域已积累了多年的技术优势和项目建设经验，具有较强的技术研发能力和工程实力，在国内市场享有良好的声誉，曾被环保部委任编写钢铁脱硫标准。公司在大气治理领域，致力于为燃煤电厂、钢铁有色窑炉等生产设施提供脱硫、脱硝、除尘等环保设备的研究、开发、设计、制造、安装、调试、运营等大气治理综合配套服务。

新能源业务：2020年公司继续以稳健推进为工作原则。在清洁能源领域，公司已取得具有自主知识产权的核心技术科研创新平台，在清洁能源工程的设计、建设和运营管理方面有丰富的工程实践经验。目前公司已投建益阳菱角岔、衡阳角山米业、郴州兴义物流园、高岭国际商贸城等光伏项目。

业务发展因素：

公司紧紧围绕打造“国内领先的环境服务方案提供商”的战略布局，继续开展行业延伸，积极贯彻落实2020年总体经营计划，不断提升主营业务拓展能力，稳步推动各项目实施。

从环保行业总体情况来看，2020年作为打好污染防治攻坚战决胜之年的关键之年，把握生态环境保护的战略定力，保证环保企业的健康发展成为政府的重点关注之一，随着国家政策对环保领域的投入力度，环保企业也将迎来新的发展契机。在固废处置方面，第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议审议通过修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（以下简称“新固废法”），新固废法于2020年9月起正式实施，新固废法推行生活垃圾分类制度，随着“强制分类”政策的推动，垃圾分类行业有望收获巨大的增量市场。垃圾分类体系完善后，全产业链都将受益，其中环卫装备、垃圾焚烧和餐厨垃圾处理三个子行业受益程度最大。

在土壤修复方面，2020年2月，财政部、生态环境部等6部门印发《土壤污染防治基金管理办法》，鼓励土壤污染防治任务重、具备条件的省设立土壤污染防治基金，积极探索基金管理的有效模式和回报机制，明确基金用于农用地土壤污染防治、土壤污染责任人或者土地使用权人无法认定的土壤污染风险管控和修复。省级污染防治基金将成为补充土壤污染防治所需资金的重要渠道。2020年3月，中共中央办公厅、国务院办公厅联合印发《关于构建现代环境治理体系的指导意见》，要求加快建立省级土壤污染防治基金，对工业污染地块鼓励采用“环境修复+开发建设”模式。土壤修复行业商业模式得到优化，修复市场进一步打开。该模式能够极大提升地产开发商参与场地污染治理的热情，拓宽土壤修复融资渠道，加速修复项目释放。2020年7月，全国人大常委会土壤污染防治法执法检查组第一次全体会议上指出，要一条一条对照法律规定开展检查，显示了推动《土壤污染防治法》实施的决心。土壤污染防治法执法检查开启后，土壤修复治理需求也有望迎来加速释放。2020年8月生态环境部办公厅和财政部办公厅联合印发《关于加强土壤污染防治项目的通知》，明确了土壤污染防治工程项目的分类、管理分工、管理程序和管理要求，该通知有利于引导各级地方政府规范土壤污染防治工程管理的程序和内容，同时有利于土壤污染防治行业长期健康发展，对加快推进土壤污染防治工程具有重要意义。

从公司内部来看，立足市场需求，深耕土壤修复领域进一步明确“土壤修复行业领跑者”的战略定位，2020年公司更加聚焦优质业务，并加强项目精细化管控，提高盈利效益和水平。在报告期内公司继续加强内控管理，提升公司运营效益。公司已建立了符合经济社会发展、权责明确、分工合理、信息通畅的现代化企业管理体制，为稳健运营及业务开展奠定了制度基础。同时，作为一家高科技企业，公司重视研究投入，经过多年发展和战略前瞻布局，公司在环保领域拥有全方位的技术储备，在多个领域均掌握其中的核心技术，汇集了国内、国际环保专家和专业人员和几十余项技术专利，在耕地污染治理、

土壤修复、超低排放、垃圾发电等领域掌握了一批具有国际水准、国内领先水平的关键核心技术，同时拥有“国家企业技术中心”、“农田土壤污染防治与修复技术国家工程实验室”和“国家级博士后科研工作站”三大国家级科研技术平台，不断提高了公司的核心竞争力。另外，公司人才储备丰厚，围绕争当“土壤修复行业领跑者”的战略定位，优化了公司组织架构和领导班子结构，力求锻造一支年轻化、专业化，能打硬仗、善做善成的团队，助力公司战略落地、实现高质量发展。拥有以马铭锋、王峰为代表的高素质管理人才、刘代欢博士为代表的技术专家。丰厚的人才储备是公司运营发展的核心依托力量。

公司作为国内知名环保企业，近几年来积极根据环保行业的发展变化及时调整和优化公司战略，通过对市场、业务、经营等模块的研究以及提升自主创新和研发能力，不断拓展公司业务，把握市场机会，不断提升核心竞争力，实现公司稳健的发展。

公司所处行业现状和行业地位：

“十四五”期间，生态环境保护工作将再上一个新的台阶，工作要求也会更上一个高度。在此背景下，生态环保行业的发展必将得到更多的支持，行业的红利期未来依旧很长。当前，全国两会已经落下帷幕，各项生态文明建设提议得到表决，各项生态环保工作也会有一个更为明确的发展方向，全国一波生态环保需求也在蓄势待发。2021年政府工作报告指出，2021年将继续加强污染防治和生态建设，持续改善环境质量。深入实施可持续发展战略，巩固蓝天、碧水、净土保卫战成果，促进生产生活方式绿色转型，并提出继续加大生态环境治理力度。与此同时，扎实做好碳达峰、碳中和各项工作。制定2030年前碳排放达峰行动方案。随着政府工作报告的出台，持续强化绿色发展、做大做强环保产业的信号愈发明显，与环保相关的产业及板块有望持续受益。

在政策向好叠加市场刚性需求的大背景下，公司将依托核心技术优势和持续创新研发实力，进一步深化和巩固在土壤修复、大气污染治理、新能源等领域的行业领先地位，积极推进固废、危废处置业务和环境咨询业务。经过多年的深耕发展，公司在多个细分领域取得国内领先地位，并面向全国和全球积极拓展业务，逐步从传统的大气污染治理向土壤修复、固废处理、危废处理、新能源业务、环境咨询等环保全产业链高端领域延伸，经营业绩和产业规模得以稳健发展。公司通过提高自主创新和研发能力，构建从技术成果、技术应用、修复治理的运行机制，保证良性的可持续发展态势，进一步巩固和完善“国内领先的环境服务方案提供商”的战略定位。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	长期股权投资增加 3,129 万元，主要是本报告期公司新增纳入合并范围子公司昌明环保对株洲医废投资款。
固定资产	固定资产增加 9,497 万元，主要是本报告期合并江苏永之清增加固定资产原值 11,645 万元。
无形资产	无形资产增加 2,225 万元，主要是本报告期合并江苏永之清增加无形资产原值 1,890 万元。
在建工程	在建工程增加 24,818 万元，主要是衡阳垃圾发电二期扩建项目、甘肃禾希危废建设项目以及新余垃圾发电二期项目本期增加投入。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、决策科学、运转顺畅的企业管理机制

科学高效迅速的企业运作管理体系是企业发展的先导力量。作为民营环保上市公司，公司不断革新企业内部运作管理体系，以市场化管理为体系核心，以理顺机制体制为变革方向，以科学高效的决策机制为指导力量，在千变万化的市场中迅速判断、高效决策，及时把握市场机会，进行从机制建设、资源配置上的快速反应。公司基于顺应市场、整合资源、重组业务板块，并以净利润为考核目标针对性的制定相应体制机制，激发公司员工活力。公司在未来仍将不断深耕企业运作效率的提高，由上至下建立高效科学的决策及执行体系，并由下至上建立具有活力、具有创新理念的企业内部生态体系。公司长期以来所建立的科学高效迅速的企业运作管理体系是公司核心竞争力的重要体现，是公司在市场竞争中取得优势地位的重要保障。

2、市场领先的全方位、多领域技术储备

公司为高科技的环保企业，始终将技术创新作为企业发展的核心竞争力。目前，公司在环保领域已掌握了一批具有国际水准、国内领先水平的关键核心技术，保证公司技术在业内占据领先地位。2020年公司成功获评“湖南省环境保护产业十佳企业”和“湖南省AAA级环境保护企业”称号。

在土壤修复领域，公司是国内最早布局该业务领域的环保公司之一，也是国内最早承接耕地修复第三方治理项目的公司。近年来，公司在土壤修复领域已储备了大量修复技术，可以处理包含有机物、无机物等各类污染源，也包含场地、耕地、矿区等不同土地类型，成为国内为数不多的，在技术上覆盖土壤修复全业务领域的公司。

报告期内，公司自主研发的“重金属污染土壤离子矿化稳定化技术”入选“2020年湖南省环境保护先进技术名录”；“中南有色金属冶炼场地综合防控及再开发安全利用技术研发与集成示范”项目年度指标均按计划完成，新获得了6种绿色高效稳定剂、2种液相重金属分离材料，发表论文17篇，申请发明专利11项，编制技术标准6项，研究成果显著。公司参建的“唐河污水库污染治理与生态修复一期工程”项目成功入选“2020年重点环境保护实用技术及示范工程名录”和“2020年湖南省环境保护先进技术示范工程”。“稻米降镉富硒集成技术”入选生态环境部对外合作中心“2020年绿色一带一路技术储备库”。参与的“场地土壤酸根态重金属钝化新型功能材料研发”项目作为国家重点研发计划“场地土壤污染成因与治理技术”重点专项，通过科技部公示正式立项。“京津冀城市水土环境跨介质调控关键技术与应用”项目荣获中国环境科学学会“2020年度环境保护科学技术奖二等奖”。同时，公司依靠在土壤修复领域积累的优势，不断拓展药剂板块，通过长期研发试验取得阶段性成果，针对耕地土壤中重金属特性，自主研发的相关药剂和材料，在市场上脱颖而出获得订单，这也表明公司环境修复产品，有较好的推广应用价值和市场前景。

在垃圾焚烧领域，公司是国内为数不多独立掌握垃圾焚烧发电技术的环保公司，并利用自身在大气治理领域所积累的优势开发针对垃圾焚烧烟气特点的烟气处理技术。同时，公司在土壤修复药剂的基础上，开发了针对垃圾焚烧所产生飞灰的飞灰处理药剂技术，处理成本低于目前主要的处理方式。公司垃圾飞灰稳定化药剂及技术持续获得市场认可，也为公司成长为中国飞灰处理领军品牌奠定了坚实基础。2020年，公司牵头承担的“城市生活垃圾智能分拣、高效收运与焚烧发电资源化再利用关键技术与装备研究”项目成功入围湖南省高新技术产业科技创新引领计划，该项目拟围绕城市生活垃圾分类及资源回收利用需求，结合物联网、大数据、人工智能等技术，重点研究垃圾智能分类、垃圾网络化收运、垃圾高效与环保焚烧、资源化高效利用等技术，创新垃圾智能分类与网络化收运体系，自主研发智能垃圾分拣装备、垃圾焚烧炉、烟气净化成套设备等装备，构建“智能分类-分类收运-资源回收-焚烧处理-污染管控”的全过程管控平台，对提升生活垃圾分类及资源化利用技术智能化水平、实现精准分类具有重要意义。

在大气治理领域，公司近年来所研发的钢铁冶金行业烧结与球团烟气新型超低排放耦合技术、湿式静电烟气深度除尘和高效旋转电极静电除尘等关键技术，与公司原有的脱硫、脱硝等技术有机结合，成为业内少数能提供冶金行业及电厂脱硫脱硝除尘“超低排放”综合解决方案的公司之一。公司自主研发技术曾获得“国家环保科技进步奖”、“国家重点环保实用技术”、“湖南省科技进步奖”、“湖南省战略新兴产业科技攻关与重大科技成果转化专项”、“首届中国节能环保创新大赛铜奖”等奖项，并被业界评为“2017年度中国大气治理领军企业”、“2017中国最具投标实力烟气除尘企业十强”等荣誉；公司研发的“钢铁冶金行业烧结与球团烟气新型超低排放耦合技术”被评定为整体技术居国家领先水平、建议推广应用；“燃煤锅炉、工业窑炉烟气超低排放一体化集成技术体系研发及产业化应用”获得“2018年中国民营科技促进会科技进步奖”；“燃煤锅炉烟气超低排放一体化集成技术”获批“国家重点环保实用技术”；“典型工业污染源烟气超洁净治理集成技术及应用示范”获评“2019年中国环境技术进步二等奖”。

公司在2018年获批，并在2019年授牌设立“博士后科研工作站”，公司以博士后科研工作站为契机，充分依托清华大学等高等院校的人才与技术支持，不断完善合作机制，创新合作模式，扩大合作领域，提高合作水平，努力形成优势互补、双方共赢的良好局面。至此，永清环保已拥有“农田土壤污染控制与修复技术国家工程实验室”、“国家企业技术中心”、“博士后科研工作站”三个国家级的高层次人才培养与科研创新平台，成为湖南省唯一、全国少数同时拥有三个国家级科研技术平台的环保企业。此外，公司参与申报的科技成果“稻田镉砷污染阻控关键技术与应用”获2019年国家科学技术进步奖二等奖，这是永清环保首次获得国家科技类最高奖项，永清环保作为申报单位中唯一一家企业单位，主要负责核心技术和产品的产业化及大规模推广应用。

3、覆盖环保行业多业务领域的环境问题解决中心

公司以成为解决综合及复杂性环境问题、提供环境综合服务的国家级环境问题解决中心为发展目标，在环保行业多业务领域深入布局，目前已建立形成了包含土壤修复、固废处置、危废处理、新能源、环境咨询、大气污染治理等在内的综合环境服务平台。随着经济转型的不断推进，环境问题日趋复杂，传统碎片化的解决方式无法满足环保多样化综合化的顶层设计需求，也无法解决错综复杂的环境问题。公司所推行的区域环境综合服务将深入对接地方环境需求，能切实解决复杂的、多样化的、系统性的环境问题，并为综合及复杂性环境问题提供从“诊断”到“康复”的整体解决方案，将成为未来中国解决环境问题的趋势。

4、人才和管理团队优势

公司通过外部引进、内部培养相结合的方式，积极引进技术经验丰富的人才，加强内部骨干及后备人才的培养，并且注重管理模式和管理理念的转变，不断提升公司的管理水平，提升各业务团队的拓展能力，以适应公司业务快速增长的需求。报告期内，公司持续深化企业文化和内控管理体系建设，优化内部组织结构，以马铭锋董事长为代表的高素质管理团队的带领下，公司战略调整稳步推进，核心业务不断凸显，进一步增强可持续发展能力，提升公司综合竞争力。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

1、整体情况

2020年是全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年，面对国内外风险挑战明显上升的复杂局面，我国保持经济社会持续健康发展，“十三五”规划主要指标进度符合预期，全面建成小康社会取得了新的重大进展。纵观环保产业的发展，2020年无疑是一个全新的局面，生态环境板块基本面逐步改善走出低谷，进入稳健增长期。新的格局下，环保产业已从政策播种时代进入到全面政策深耕时代。对于公司而言，同样充满机会与挑战。

面对国内外宏观环境变化的挑战和环保行业竞争加剧的局面，公司始终坚持“工程+运营”双核发展战略，打造创新型平台公司，巩固和完善“国内领先的环境服务方案提供商”的战略定位，对内持续深化内部管理机制改革，对外开拓创新业务，不断提升公司核心竞争力，继续加强技术研发投入，扩大技术领先优势，聚焦和做实优质项目，力争成为细分领域的领跑者。

2020年公司土壤修复、固危废运营、大气污染治理、新能源等主营业务开展正常，同时公司积极应对市场和政策环境变化，加强内部管理，优化组织架构，明确权责，加强各环节的监管管控，控制成本，尽量减轻市场环境等对公司的不利影响。报告期内，公司实现营业收入为74897.52万元，比上年同期增长10.76%；归属于上市公司股东的净利润为3255.23万元，较上年同期下降43.51%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润2638.71万元，同比增长310.10%，扣非后净利润实现扭亏为赢。本报告期业绩变动的主要原因分析如下：1、财务费用增加，主要是本期收到的利息收入较上期减少，同期借款增加导致本期利息支出增加；2、投资收益较同期减少；3、信用减值损失增加，主要是应收账款期末余额增加导致本期计提的应收账款坏账准备增加。

报告期内公司主要经营情况概述如下：

2、业务板块情况

(1) 土壤修复业务

永清环保是全国第一批土壤重金属修复技术推广示范单位，也是国内第一家全产业链的重金属污染耕地修复服务提供商。公司的土壤修复业务受益于土壤污染防治的正式实施等政策影响，土壤修复业务布局效果逐渐释放，耕地修复继续领跑市场。2020年公司在全国范围内进行业务布局，对公司市场结构进行调整，主营业务持续聚焦的同时，经营区域聚焦以长三角、京津冀、珠三角、成渝四大区域圈为主。报告期内，在各省市区斩获多项优质订单。2020年公司已在重庆、江苏、广东等地连续中标多个农田修复项目，在西南地区、珠三角、长三角等重点区域都有突出的市场表现，治理耕地总量稳居行业第一，针对不同污染区域、污染类型、污染程度的耕地都积累了丰富的治理经验。2020年9月成功签订约1.47亿元的重庆有机化工厂原址场地污染土壤治理修复工程施工合同。

同时，公司作为最早以自有技术生产环境修复药剂的环保上市公司，将持续聚焦环境修复的细分领域，依靠在土壤修复领域积累的优势，不断拓展药剂板块，报告期内签订了江西省吉安市某场地及周边土壤药剂供应合同、某危废填埋场铬渣土混合物稳定化药剂供应合同、湖北某化工场地稳定化药剂供应合同等。并且通过长期研发试验取得阶段性成果，2020年6月公司签订天津某农用地示范项目修复产品供应销售合同，针对耕地土壤中重金属特性，自主研发的相关药剂和材料，在市场上脱颖而出获得订单，这也表明公司环境修复产品，有较好的推广应用价值和市场前景。未来，公司还将继续开展成熟产品的升级和推广，结合实际，尝试开发新的环境修复产品，为行业实现降本增效、绿色环保的目标贡献力量。

总体来看，公司在土壤修复领域的前瞻布局、技术研发、市场拓展等工作的开展逐渐彰显成效。

2020年永清环保土壤修复技术创新再获重大突破，几项科技创新成果陆续落地，彰显出永清环保在土壤修复领域的实力。

2020年12月，永清环保参与的“场地土壤酸根态重金属钝化新型功能材料研发”项目作为国家重点研发计划“场地土壤污染成因与治理技术”2020年度重点专项，通过科技部公示正式立项。同年12月，永清环保“稻米降镉富硒集成技术”成功入选2020年绿色“一带一路”技术储备库技术；中国环境保护产业协会公布了《2020年重点环境保护实用技术及示范工程名录》，永清环保和中国交建相关单位联合实施的“唐河污水库污染治理与生态修复一期工程”入选示范工程名录。中国环境科学学会发布了《2020年度环境保护科学技术奖获奖项目公告》，永清环保参与实施的“唐河污水库污染治理与生态修复”工程作为技术应用案例入选“京津冀城市水土环境跨介质调控关键技术与应用”项目，该项目荣获2020年度环境保护科学技术奖二等奖。而在2020年12月下旬，永清环保还举行了作为牵头单位承担的国家重点研发计划重点专项“中南有色金属冶炼场地综合防控及再开发安全利用技术研发与集成示范”的年度项目执行总结暨《有色金属冶炼场地修复过程污染综合防控技术指南》评审会。这些科技创新成果的陆续落地，既是对公司在土壤修复领域技术水平和创新能力的高度认可，也为公司未来持续保持技术领先优势，加大市场开拓提供了坚实的科技支撑。

(2) 固废处置业务

目前公司固废处理业务主要为BOT模式。截止报告期末，公司已全资拥有2个垃圾焚烧发电项目，参股长沙市生活垃圾焚烧发电厂，并拥有安仁、新余、分宜、仙女湖、武冈前端垃圾收转运项目共5个，目前均已投产运营，其中长沙市生活垃圾焚烧发电厂项目公司处置规模为5,100吨/日。目前旗下的衡阳、新余垃圾焚烧发电厂设计的垃圾处置规模（一期、二期）合计2,400吨/日，其中新余垃圾焚烧发电厂一期垃圾处置规模为600吨/日，二期为300吨/日，2020年全年入场垃圾量24.36万吨，发电量7829.99万度；衡阳垃圾焚烧发电厂一期垃圾处置规模为1000吨/日，二期为500吨/日，2020年全年入场垃圾量37.30万吨，发电量13962.78万度。新余垃圾焚烧发电厂二期项目设计日处理垃圾300吨，目前正在建设中，预计2021年建成投产。

(3) 危废处置业务

公司以工程加运营为战略发展导向，近年来在运营板块重点布局危废处置领域，将其作为公司的核心业务之一。报告期内，公司拥有2个危废处置项目，其中甘肃禾希2020年8月份取得危险废物经营许可证，开始进行危废的收储及填埋试运营，也取得了不错的经营业绩；2020年8月，公司完成收购运营多年的成熟运营项目江苏永之清70%股权，逐步完成危废处置全产业链布局。该项目完成后不仅能增厚公司业绩，同时通过整合该标的优秀的运营团队，为后续危废处置领域的业务布局奠定基础。

危废业务属于工业体系刚需，具有确定性更强、更为市场化，更容易体现优质企业长期价值的特点。目前公司正积极对现有的江苏永之清项目改扩建，加强危废处置布局的同时，拓宽业务影响范围。报告期内，江苏永之清、甘肃禾希核准处置规模为7.14万吨/年，其中江苏永之清处置规模为3.8万吨/年，2020年全年收储量30,551.33吨，处置量29688.697吨；甘肃禾希处置规模为3.34万吨/年，第三季度开始投产试运营，收储量4,187.286吨，处置量3,659.55吨。同时，江苏永之清扩建项目正有序推进，将建设年处置23,000吨的焚烧生产线，预计将于2021年底完工；甘肃禾希项目待整体验收完成，将于2021年第二季度全面正式投运，预计未来将给公司业绩带来积极影响。

此外，公司收购昌明环保51%股权，前瞻布局医废处置业务，同时培育优质的环保项目。

(4) 非电领域烟气治理、新能源业务等

大气治理业务是公司传统核心业务。报告期内，公司在稳定火电烟气治理市场的同时，积极开拓非电领域的烟气治理业务，斩获京津冀地区大型钢铁企业超低排放改造项目等。

新能源领域，公司已在郴州、益阳、衡阳等地投建多个光伏项目，目前均稳定运营，公司获得良好的环保效益、经济效益和社会效益，是公司的业绩的重要来源。报告期内，2020年6月公司与许昌晶森电气有限公司签订新能源领域工程项目集采合同，合同总金额1.05亿元；2020年8月公司与中国电建集团江西省电力建设有限公司签订光伏项目施工总包合同，合同总金额1.1亿元。

(5) 环境咨询业务

公司在报告期内积极开拓业务，以北京、上海、长沙三地为支撑点，利用公司积累的客户优势、技术和人才优势，进行

资源和人才的优化配置。同时，公司基于自身环保行业全产业链布局的战略，推动环境咨询业务向以包括环保管家服务、场地调查、环境规划等业务模式的多元化方向快速切换。报告期内中标云南省龙陵县某地农田场调及修复治理实施方案编制项目、云南省怒江州某地农田场调项目，表明了永清环保在西南地区咨询市场开拓的良好势头，彰显了公司在土壤修复行业的综合实力。2020年9月中标北京燃气天津南港LNG应急储备项目接收站工程环境监理、监测项目，促进环境咨询与公司其他业务协同发展，助力公司成为土壤修复整体解决方案国内领先的环境服务和方案提供商。

同时，受国家“放管服”政策影响，环境咨询服务正由政策驱动型向市场需求导向型发展，对综合性、跨阶段、一体化、个性化的咨询服务需求日益增强，永清环保作为综合环境服务提供商，凭借优秀的服务方案、强大的技术实力、完善的服务标准，2020年9月中标湖南省浏阳国家级经济技术开发区“环保管家”服务项目。“环保管家”业务主要面向政府、企业、园区提供一站式综合环保服务，针对不同服务对象的特征，提供专项定制的咨询及工程技术服务。永清环保提供的定制化、全程化、多样化的专业“环保管家”服务，将通过高效整合资源，提高资源配置效率，充分发挥各方优势，细化和深化专业分工，为企业及园区全面诊断环境问题，并提供系统化、整体性解决方案，使企业和园区从不熟悉的纷繁复杂的环保管理工作中解脱出来，把全部精力放在提高企业效益和园区发展上来，最终实现企业和园区持续、稳定、健康发展。公司将“环保管家”业务作为咨询板块未来重点发展方向，深耕工业园区，促成“园区环保管家”延伸项目，为园区工业企业提供废水处理、废气治理、土壤修复等综合服务。

(6) 检测业务

2020年3月，公司收购湖南华环检测技术有限公司100%股权，延伸布局前端环境检测业务，整合优势资源助力精准治理和实现业务协同发展。华环检测作为第三方检测服务机构，提供包括水质、土壤、气体、固废、噪音、农产品、肥料、饲料等十大领域的检测服务。第三方检测服务行业作为新兴服务行业，行业需求增长稳定、市场空间大、市场份额分散，中长期成长性凸显。同时华环检测与公司现有的土壤修复、环境咨询、大气治理等业务具有战略协同性，公司“一站式”综合服务能力得到进一步夯实。

2020年华环检测加大实验室投入，实验室设备购置、实验室改造投资超200余万，此举进一步提升了实验室检测能力和服务能力。同年华环检测中标并顺利完成了雄安新区检测项目、湖南省重点行业企业用地土壤污染状况调查项目，湘潭重金投效果评估项目等多个重点项目，参与完成湖南省重点企业用地调查质量控制报告，积累了丰富的检测及报告编制经验。并于2020年获评湖南省星级实验室、湖南省科技型中小企业等荣誉。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第4号——上市公司从事节能环保服务业务》的披露要求：

与公司业务相关的污染物排放标准或其他相关标准情况：2020年4月份，第十三届全国人大常委会第十七次会议修订通过《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年8月生态环境部发布《生活垃圾焚烧飞灰污染控制技术规范》（试行），两项法律法规加强了生态环境保护的严格规范。2020年11月生态环境部发布《国家危险废物名录（2021年版）》，加强了危险废物的精细化管理，2020年12月生态环境部发布《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020），该标准用于替代2001版，危废焚烧污染控制的标准更加严格。2018年1月份，生态环境部组织编制了《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）（征求意见稿）》《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）（征求意见稿）》，加强了农田和建设用地的土壤管理。2018年12月，生态环境部发布《国家大气污染物排放标准制订技术导则》，用以规范国家大气污染物排放标准制订工作，指导地方大气污染物排放标准制订工作。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	748,975,168.80	100%	676,209,657.92	100%	10.76%
分行业					
节能环保行业	748,975,168.80	100.00%	676,209,657.92	100.00%	10.76%
分产品					
重金属综合治理 (含药剂)	132,829,773.44	17.74%	207,515,160.38	30.69%	-35.99%
运营	234,305,009.81	31.28%	229,627,489.02	33.96%	2.04%
危废	65,106,215.90	8.69%	58,175,864.38	8.60%	11.91%
大气净化	95,091,518.11	12.70%	124,096,827.96	18.35%	-23.37%
环评及咨询服务	61,214,040.92	8.17%	56,794,316.18	8.40%	7.78%
新能源	160,428,610.62	21.42%			100.00%
分地区					
湖南省内	193,358,025.66	25.82%	239,129,863.13	35.36%	-19.14%
湖南省外	555,617,143.14	74.18%	437,079,794.79	64.64%	27.12%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
节能环保行业	748,975,168.80	539,433,843.53	27.98%	10.76%	7.74%	2.02%
分产品						
重金属综合治理 (含药剂)	132,829,773.44	105,935,132.02	20.25%	-35.99%	-40.58%	6.16%
运营	234,305,009.81	120,865,045.01	48.42%	2.04%	2.05%	0.00%
危废	65,106,215.90	30,928,457.92	52.50%	11.91%	-12.97%	13.58%
大气净化	95,091,518.11	89,687,699.79	5.68%	-23.37%	-29.12%	7.65%

环评及咨询服务	61,214,040.92	42,714,279.37	30.22%	7.78%	1.96%	3.99%
新能源	160,428,610.62	149,303,229.42	6.93%	100.00%	100.00%	6.93%
分地区						
湖南省内	193,358,025.66	94,257,617.14	51.25%	-19.14%	-33.98%	10.95%
湖南省外	555,617,143.14	445,176,226.39	19.88%	27.12%	24.38%	1.77%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事节能环保服务业务》的披露要求：

报告期内节能环保工程类订单新增及执行情况														
业务类型	新增订单						确认收入订单		期末在手订单					
	数量	金额(万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	确认收入金额(万元)	数量	未确认收入金额(万元)				
			数量	金额(万元)	数量	金额(万元)								
EP C	20	77,953.74	20	77,953.74			46	35,642.01	26	60,413.9				
合计	20	77,953.74	20	77,953.74			46	35,642.01	26	60,413.9				
报告期内节能环保工程类重大订单的执行情况(订单金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30%以上且金额超过 5000 万元)														
项目名称	订单金额(万元)	业务类型	项目执行进度	本期确认收入(万元)	累计确认收入(万元)	回款金额(万元)	项目进度是否达预期,如未达到披露原因							
报告期内节能环保特许经营类订单新增及执行情况														
业务类型	新增订单						尚未执行订单		处于施工期订单			处于运营期订单		
	数量	投资金额(万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	投资金额(万元)	数量	本期完成的投资金额(万元)	本期确认收入金额(万元)	未完成投资金额(万元)	数量	运营收入(万元)
			数量	投资金额(万元)	数量	投资金额(万元)								
BOT	1	16,600	1	16,600					3	18,242.06	0	22,432.16	4	17,974.76
合计	1	16,600	1	16,600					3	18,242.06	0	22,432.16	4	17,974.76

报告期内处于施工期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况（投资金额占公司最近一个会计年度经审计净资产 30%以上且金额超过 5000 万元）							
项目名称	业务类型	执行进度	报告内投资金额（万元）	累计投资金额（万元）	未完成投资金额（万元）	确认收入（万元）	进度是否达预期，如未达到披露原因
报告期内处于运营期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况（运营收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入 10%以上且金额超过 1000 万元，或营业利润占公司最近一个会计年度经审计营业利润 10%以上且金额超过 100 万）							
项目名称	业务类型	产能	定价依据	营业收入（万元）	营业利润（万元）	回款金额（万元）	是否存在不能正常履约的情形，如存在请详细披露原因
新余市城市生活垃圾焚烧发电项目	BOT	日处理 600 吨	BOT 补充协议	5,303.9	2,230.47	5,036.2	否
衡阳市城市生活垃圾焚烧发电项目	BOT	日处理 1000 吨	BOT 补充协议	8,468.87	2,390.29	8,463.09	否
安仁垃圾清运	BOT	日处理 100 吨	BOT 补充协议	1,502.39	606.04	1,662.88	否
武冈垃圾清运	BOT	日处理 130 吨	BOT 补充协议	2,699.6	935.36	1,880.15	否

（5）营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
重金属综合治理（含药剂）	修复成本	105,935,132.02	19.64%	178,279,764.70	35.61%	-40.58%
运营	运营成本	120,865,045.01	22.41%	118,435,169.26	23.65%	2.05%
危废	处置成本	30,928,457.92	5.73%	35,536,112.46	7.10%	-12.97%
大气净化	工程成本	89,687,699.79	16.63%	126,542,717.70	25.27%	-29.12%
环评及咨询服务	咨询成本	42,714,279.37	7.92%	41,894,582.47	8.37%	1.96%
新能源	工程成本	149,303,229.42	27.68%		0.00%	100.00%
合计		539,433,843.53	100.00%	500,688,346.59	100.00%	7.74%

说明

各产品营业成本的主要构成项目如下（单位：元）：

分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例	上期金额	上年同期占总成本比例	本期金额较上年同期变动比例
重金属综合治理（含药剂）	设备材料	10,656,789.44	1.98%	12,699,489.71	2.54%	-16.08%
	建安	58,721,205.27	10.89%	136,389,955.89	27.24%	-56.95%
	技术及其他	31,886,548.87	5.91%	24,538,987.93	4.90%	29.94%
	折旧摊销	4,670,588.44	0.87%	4,651,331.17	0.93%	0.41%
	小计	105,935,132.02	19.64%	178,279,764.70	35.61%	-40.58%
运营	原材料	18,554,704.80	3.44%	20,675,101.55	4.13%	-10.26%
	人工	28,966,767.00	5.37%	31,331,443.14	6.26%	-7.55%
	折旧摊销	42,100,019.39	7.80%	41,773,570.20	8.34%	0.78%
	其他	31,243,553.82	5.79%	24,655,054.37	4.92%	26.72%
	小计	120,865,045.01	22.41%	118,435,169.26	23.65%	2.05%
危废	原材料	5,407,626.01	1.00%	35,536,112.46	7.10%	-12.97%
	人工	3,285,824.68	0.61%			
	折旧摊销	3,219,079.31	0.60%			
	其他	19,015,927.92	3.53%			
	小计	30,928,457.92	5.73%	35,536,112.46	7.10%	-12.97%
大气净化	设备材料	57,652,279.05	10.69%	70,316,019.26	14.04%	-18.01%
	建安	23,870,453.03	4.43%	46,135,559.20	9.21%	-48.26%
	技术及其他	8,164,967.71	1.51%	10,091,139.24	2.02%	-19.09%
	小计	89,687,699.79	16.63%	126,542,717.70	25.27%	-29.12%
环评及咨询服务	设备材料	3,687,531.30	0.68%	861,200.25	0.17%	328.19%
	技术服务检测采样费	25,407,694.10	4.71%	25,351,547.61	5.06%	0.22%
	人工	9,185,671.92	1.70%	10,932,025.77	2.18%	-15.97%
	折旧摊销	398,408.18	0.07%	288,705.10	0.06%	38.00%
	其他	4,034,973.87	0.75%	4,461,103.74	0.89%	-9.55%
	小计	42,714,279.37	7.92%	41,894,582.47	8.37%	1.96%
	新能源	设备	61,504,565.60	11.40%	0.00	0.00%
建安	87,798,663.82	16.28%	0.00	0.00%		
小计	149,303,229.42	27.68%	0.00	0.00%		
合计	539,433,843.53	100.00%	500,688,346.59	100.00%	7.74%	

说明：

- 1、危废：上期金额为云南大地丰源环保有限公司的成本，因其上期已处置，所以上期成本构成无明细。
- 2、新能源：本期全增长，主要是本期承接光伏项目昌吉亿晶和晶森集采项目增加营业成本。

（6）报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

（一）非同一控制下企业合并

1、本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本(万元)	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
江苏永之清固废处置有限公司	2020年8月18日	59,500.00	70	购买	2020年8月18日	控制权转移		
湖南省昌明环保投资有限公司	2020年2月29日	1,020.00	51	购买	2020年2月29日	控制权转移		

2、合并成本及商誉

项目	江苏永之清固废处置有限公司	湖南省昌明环保投资有限公司
合并成本	595,000,000.00	10,200,000.00
其中：现金	595,000,000.00	10,200,000.00
合并成本合计	595,000,000.00	10,200,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	146,085,916.60	10,726,327.04
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	448,914,083.40	-526,327.04

(二) 同一控制下企业合并

1、本期发生的同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例(%)	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据
湖南华环检测技术有限公司	100	同一实际控制人	2020年3月23日	财务及生产经营权移交

接上表

合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
1,146,243.57	232,111.94	1,042,305.63	-310,789.62

2、企业合并成本

项目	湖南华环检测技术有限公司
合并成本	10,260,000.00
其中：现金	10,260,000.00

(三) 处置子公司

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
陕西国洲新能源发电有限公司	1	100	出售	2020-6-30	财务及生产经营权移交	-1,243,877.73

接上表：

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

注：公司原持有陕西国洲新能源发电有限公司100%股权，注册资本20,000万元，财务及生产经营权移交时间2020年6月30日确定为处置日，陕西国洲新能源发电有限公司自1月1日至处置日期间的损益纳入合并范围；同时，陕西国洲新能源发电有限公司子公司定边县天瑞达新能源发电有限公司财务及生产经营权移交时间2020年6月30日确定为处置日，定边县天瑞达新能源发电有限公司自1月1日至处置日期间的损益纳入合并范围。

（四）其他原因的合并范围变动

本期新设子公司情况

（1）2020年03月19日，公司新设投资成立湖南净能环保科技有限公司，注册资本200万元，实收资本189万元，公司持股比例51%，净能环保成立之日即纳入合并范围。

（2）2020年04月26日，公司新设投资成立扎鲁特旗永旭新能源科技有限公司，注册资本500万元，实收资本0万元，公司持股比例100%，扎鲁特旗永旭新能源成立之日即纳入合并范围。

（3）2020年04月27日，公司新设投资成立扎鲁特旗通昇光伏发电科技有限公司，注册资本1000万元，实收资本0万元，公司持股比例100%，扎鲁特旗通昇光伏发电成立之日即纳入合并范围。

（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）	318,180,090.71
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	42.48%
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	客户 1	93,171,284.07	12.44%
2	客户 2	68,228,835.06	9.11%
3	客户 3	67,257,326.55	8.98%
4	客户 4	52,128,403.51	6.96%
5	客户 5	37,394,241.53	4.99%
合计	--	318,180,090.72	42.48%

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）	278,950,856.75
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	40.94%
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	6.86%

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 1	96,070,173.51	14.10%
2	供应商 2	70,711,351.64	10.38%
3	供应商 3	46,737,773.10	6.86%
4	供应商 4	33,938,096.00	4.98%
5	供应商 5	31,493,462.50	4.62%
合计	--	278,950,856.75	40.94%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	28,179,013.28	23,460,207.92	20.11%	
管理费用	85,235,544.54	118,048,675.43	-27.80%	
财务费用	38,451,107.94	15,404,478.58	149.61%	财务费用较上年增加 2,305 万元，主要是本报告期与去年同期比，减少了湘潭竹埠港征地拆迁资金使用收益及新增部分长期借款利息。
研发费用	16,033,147.25	22,590,315.62	-29.03%	

4、研发投入

适用 不适用

序号	技术名称	主要用途和应用前景	项目进展
1	双层穿流式筛板对脱硫、除尘效果影响的研究及工业化	钢铁烧结脱硫废水的主要污染物有悬浮物、还原性物质、氨氮、重金属等，其水质还具有高氨氮、高盐度、高毒性等特点，处理难度大。针对脱硫废水水量及水质特点，采用相应、合理的处理工艺，提供一套功能完整的脱硫废水处理系统，以达到去除脱硫废水中的污染因子，如COD、BOD、悬浮物、pH值、氟离子、氨氮等，以及少量金属离子。使废水处理达到《钢铁工业水污染物排放标准》（GB 13456-2012）标准。	一、开展了双层穿流式筛板对脱硫、除尘效果影响的研究，形成了《脱硫吸收塔及其自洁净烟气除尘系统》、《两段式烟气脱硫塔及用于烟气脱硫塔的梯阶均流集液装置》两项实用新型专利。 二、在山东莒南力源热电有限公司二期 2×350MW 热电联产烟气脱硫岛 EPC 工程上进行示范； 三、该项目已结题。

2	有机污染土壤热脱附技术研究	<p>利用热脱附模拟设备对含汞盐泥、矿渣或土壤进行热解析研究。采用合理的催化药剂、切合实际的工艺、设备，降低热脱附运行成本，有效降低固废中汞含量。结合废气、废水处理技术研发，为热脱附修复含汞固废项目提供技术支持。目前国内尚无热脱附法处置含汞盐泥成功的工程案例，且该技术开发为日后的有机污染土壤热脱附、水泥窑协同处置固废及热脱附设备研发具有指导作用。</p>	<p>一、开发的直接热脱附设备集成了土壤破碎筛分、回转窑热脱附、旋风除尘、二燃室高温焚烧分解、余热利用、脱硫处理、布袋除尘等功能，使处理后的土壤中污染物质修复达标以及大气污染物排放达标。</p> <p>二、关键技术成果在天津石化聚醚部场地污染土壤异位修复施工项目上得到成功应用。</p> <p>三、授权专利5项，发表学术论文1篇。</p> <p>四、该项目已结题。</p>
3	垃圾焚烧炉自动燃烧模糊控制系统研究	<p>目前以机械炉排焚烧炉为代表的垃圾焚烧技术已比较成熟，并在应用中取得了良好的效益，但垃圾焚烧控制技术仍有待进一步完善。国内垃圾焚烧厂在实际运行中，在焚烧炉的燃烧控制方面，为了保证较佳的运行状态，目前仍然必须依赖人的经验判断，降低了垃圾焚烧运行的稳定性。由于国内垃圾组成复杂，燃烧过程中影响因素众多，传统的PID控制策略无法适应正常运行要求。模糊控制技术，它不要求已知受控对象的精确数学模型，却能很好地解决大量常规控制难以解决的控制难题，在自动控制领域得以成功应用，取得了巨大的成就。模糊控制技术的发展，使垃圾焚烧厂设备及系统故障的自我诊断功能成为可能，从而得以实现低故障率和高运转率。本项目提出开展垃圾焚烧炉自动燃烧模糊控制系统研究，旨在开发一套适合国内垃圾焚烧工况的炉排焚烧炉燃烧控制系统，真正实现焚烧炉的自动控制，达到较好的稳定运行效果，以期实现焚烧厂安全、稳定、高效的运行。</p>	<p>一、结合衡阳市生活垃圾焚烧发电厂的运行资料及永清环保自主研发的二段式机械炉排炉，建立垃圾给料推料器给料速度、顺推炉排、逆推炉排运行速度、运行时间、焚烧炉膛温度、一次风量、二次风量等控制逻辑。</p> <p>二、根据衡阳二期500t/d焚烧炉排炉的工程需要，建立DCS分散控制系统，实现焚烧温度的稳定控制。</p> <p>三、炉排焚烧自动控制系统运行调试试验及运行控制关键因素的梳理。</p>
4	钢铁冶金行业烧结与球团烟气新型超低排放耦合技术的研究与应用	<p>烧结与球团烟气无氨低温脱硝催化剂及工艺技术目前在国内仍处于技术空白阶段，为我国目前烧结与球团烟气脱硝重大技术突破。本项目永清环保将联合中南大学拟合作开发出一种具有高催化活性、高选择性、高抗毒性、高稳定性的新型金属有机骨架低温SCR催化剂。该技术突破，对钢铁烧结或球团烟气脱硝实施具有极为重要的作用，从根本上解决现有烧结或球团烟气温度低、NO_x难以脱除的问题。</p>	<p>一、根据科研计划书进度安排，主要对课题实验及工程数据、科研成果汇总，知识产权申请、论文发表、项目技术成果整理。</p> <p>二、本项目已完成部分成果，现已进入终验阶段，已通过了专家验收评审。</p>
5	生活垃圾焚烧发电协同处理市政污泥的产业化应用研究	<p>主要用途：生活垃圾焚烧发电协同处理市政污泥系统是以生活垃圾焚烧产生的蒸汽作为热源，进行市政污泥的干化处理，并同步消化干化过程中产生的有毒有害物质，实现多种废弃物同时减量化、资源化和无害化处理，可以减少整个项目的投资，降低综合处理成本，产生更好的经济效益。</p> <p>应用前景：发改委、住建部联合印发《“十三五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》，提出“十三五”期间，全国规划新增生活垃圾无害化处理能力 50.974 万吨/日（包含“十二五”续建 12.9 万吨/日），城市生活垃圾焚烧处理能力占无害化处理总能力的比例达到 50%，东部地区达到 60%；“十三五”期间城镇生活垃圾无害化处理设施建设总投资约 2518 亿元。“十三五”期间我国市政污泥</p>	<p>一、深入开展市政污泥干化的技术路线及关键设备的研究。</p> <p>二、完成污泥圆盘式干燥机热干化的物料平衡及能量平衡计算，编制完成衡阳垃圾焚烧发电厂协同处理市政污泥技改工程可行性研究报告。</p>

		<p>年产生量将达到5157 万吨,根据不同污泥处理处置技术的投资运营成本空间取中间值估算,2016-2020年间我国污泥处理的投资成本约为110亿元,运营成本约为600亿元,随着行业集中度提高,政策环境进一步改善,中投顾问产业研究中心预计“十三五”期间污泥处置行业利润水平可达到15%左右,换言之“十三五”期间污泥处置市场规模可达1100亿元左右。</p> <p>目前,对中型以下城市,国内仍有一半以上的城市尚未建设生活垃圾焚烧发电项目和合理的污泥处置项目;生活垃圾焚烧发电协同处理市政污泥,技术新颖,如能实现工业化应用,对当地政府将具有很大的吸引力,具有广阔的市场应用前</p>	
6	<p>危险废物回转窑焚烧处置技术研究及应用</p>	<p>主要用途: 自主掌握并研发危险废物焚烧处置核心技术,达到国内先进水平;建设危险废物焚烧处置新技术的示范工程,提高对危险废物的无害化处理和资源化利用项目的设计能力,达到配合公司承接此类项目的技术要求的目的。</p> <p>应用前景:</p> <p>(1) 环境效益: 本项目实施后,可很好地改善某些地区的环境质量,使危险废物达到无害化处理的要求,进一步改善生态环境,具有巨大的环境效益。</p> <p>(2) 社会效益: 危废的无害化处理,总体环境质量的改善,都有益于人们的身心健康,减少疾病的发生,提高人们的生活质量,降低医疗费用。危险废物处置技术的发展和进步,会促进危险废物处置厂的建设与投产,可以安置一批富余劳动力,增加就业机会,促进劳动力的转移,产生良好的社会效益。</p> <p>(3) 经济效益: 预期建设一个示范性的危废处置项目,为本公司提供一个全面自行设计危废处置系统的示范工程。届时依靠已有的成功运行的本项目做业绩展示,邀请其他投资业主对项目进行现场考察,便于其他公司了解本公司实力,以此为契机打开外部市场,争取获得更多危废处置项目的实施机会。</p>	<p>已完成甘肃禾希环保科技有限公司危险废物集中处置中心建设项目的危废上料系统、预处理系统、焚烧系统、烟气净化系统的设计工作及设备采购工作。</p>
7	<p>油田钻井水基固液废弃物处理技术开发</p>	<p>主要用途: 研究油田钻井水基固液废弃物无害化处理技术,开发钻井液废水及固废系统处理工艺及配套设备,为解决油田钻井液污染提供经济有效的手段,同时为公司及社会带来一定的经济效益和社会效益。</p> <p>应用前景: 近年来,油田油气资源得到快速发展,油田钻井数量的不断增多,据资料统计,仅塔里木油田,2012年钻井废物产生量约为60万m³左右,2014年钻井废物产生量约80万m³左右,则仅塔里木油田每年钻井废物处理产值即达上亿元规模,全国范围内的油田市场更大。</p> <p>通过本项目技术的开发,开发系统的钻井固液废弃物处理技术工艺,由此辐射全国油田区域,使我司打入油田环保技术领域,开辟新的环保市场,提升我司的市场占有率,产生显著经济、社会、环境效益。</p>	<p>正在开展钻井含油污泥热淋洗技术工艺研发,并根据实验结果,在稳定达标排放的前提下,综合考察油泥中有机物含量与热淋洗停留时间,反应温度之间的关系曲线,进一步降低电能损耗,实现环保与节能双效平衡。为工业生产运营提供技术支持。</p>
8	<p>撬装化石油烃污染场地生物-物化耦</p>	<p>主要用途: 针对国内石油烃类污染场地的污染物类型及土壤特性,通过试验,研发制造有效性、经济性、安全性满足修复目标要求的撬装化石油烃污染场地生物-物化耦合修复设备及其工艺方法。</p>	<p>与中石油安环院合作开发撬装化石油烃污染场地生物-物化耦合修复设备,并成功应用于新疆135团中石油</p>

	<p>合修复设备研究</p>	<p>应用前景: 我国现阶段较为成熟的土壤修复技术仍为土壤异位修复, 而土壤原位修复技术以其投资低、对周边环境影响小的特点, 近年来一直是土壤修复的研究热点和技术发展趋势。撬装化石油烃污染场地生物-物化耦合修复设备集化学氧化药剂注入、热空气脱附、多相抽提、油气分离和处理系统为一体, 有机污染土壤原位修复多技术联用, 因此其可应用的石油烃类污染场地类型丰富。同时, 由于其移动性强、响应迅速, 可应用于污染应急处理, 如原油泄漏处理、化工厂泄漏事故等。</p> <p>根据国外发达国家土壤修复技术应用趋势, 原位修复技术占比逐渐增加。我司研发石油烃类污染场地修复特别是原位修复技术, 顺应了土壤修复技术应用趋势, 将极大完善土壤修复产业链。撬装化石油烃污染场地生物-物化耦合修复设备一经研发和投放, 凭借其修复周期短、二次污染小、稳定性高、对土壤结构变动小、投资成本低的特点, 必将迅速抢占国内有机污染土壤原位修复市场, 产生显著经济、社会、环境效益。</p>	<p>彩门厂石油污染场地土壤修复中; 通过真空抽提+热空气脱附结合方式, 提高抽提量及抽提油水产物油气含量, 提高设备处理能力。根据工程实际运行数据, 反馈设备设计优化, 主要包括: 缓冲罐液气分离隔离层优化设计, 提高液相分离效率; 真空抽提分支井真空度均衡优化设计, 提高抽提能力; 针对工程油少水多特性, 油水分离设备滤膜及承压泵优化, 提高油水分离效率。相关知识产权申请及维护等。</p>
<p>9</p>	<p>冶金行业废气中二氧化硫和粉尘深度净化技术体系研发及应用</p>	<p>主要用途: 开展冶金行业废气中二氧化硫和粉尘深度净化核心技术研发, 并实施核心技术成果转化与应用, 提升冶金行业废气深度净化技术水平。</p> <p>应用前景: 由于当前冶金行业烧结烟气SO₂特别排放限值为180mg/m³, 因此绝大部分钢厂SO₂排放浓度在100mg/m³左右, 标准降为50mg/m³以后, 绝大部分钢厂在原有脱硫基础上需要进行提标改造。按照改造工程粗略估计, 脱硫超低排放改造可达到百亿元的市场规模。假设我国烧结机全部采用新建无氨低温 SCR 催化的工艺路线进行冶金烟气的脱硝治理, 则其市场总量规模将在两百亿左右。</p>	<p>一、授权专利 5 项; 申请专利 5 项, 其中发明专利 2 项; 发表论文16篇。 二、完成 4 份科技报告的编制。 三、该项目已结题。</p>
<p>10</p>	<p>石油化工有机污染场地异位淋洗修复技术与装备</p>	<p>主要用途: 针对红壤地区石油化工有机污染场地土壤中的高毒难降解有机污染物和红壤理化性质, 研制经济绿色高效的表面活性剂淋洗剂及配方、确定最佳的淋洗条件以及移动式小型化的土壤分级淋洗-淋洗液净化一体化成套装备的研制。</p> <p>应用前景: 在湖南, 石化规模以上企业818家, 形成了岳阳石油化工产业集群、长沙精细化工产业集群、株洲基础化工产业集群和衡阳盐化工产业集群共四大产业集群区域, 但也遗留了近千个化工污染场地, 据不完全统计, 污染面积达8796.55亩。《土壤污染防治行动》和《湖南省土壤污染防治工作方案》要求2020年前污染场地安全利用率达到90%以上; 到2030年, 污染地块安全利用率达到95%以上, 亟待发展新型石油化工有机污染场地/土壤修复技术和开展石油化工有机污染场地/土壤修复, 以保障城市及周边土地资源的安全持续利用。</p>	<p>一、完成了分级淋洗与深度洗脱分离集成技术的研究, 开展了三大关键探索理论、核心技术的研究, 具体如下: 1、石油化工有机污染土壤颗粒粒径分级研究; 2、分级淋洗对石油化工有机污染土壤减量化及处理效率的影响关系研究; 3、淋洗剂及配方研制、土壤颗粒的粒径分级技术研究。 二、完成了分级淋洗与深度洗脱分离集成装备的研究, 开展了四大关键探索理论、工艺、模型、核心技术装备的研究与开发, 具体如下: 1、粒径分级研究, 将 10mm 与 2mm 作为粒径分级参数; 2、确定分级淋洗设备的设计方案; 3、完成设备设计研发及图纸的设计; 4、关键组件的设计和动态模拟。</p>

11	<p>黑臭水体高效磁分离一体化技术及装备研制</p>	<p>主要用途: 针对磁分离技术展开研究, 研发沉降速度快、回收率高的高效磁粉, 提高黑臭水体中SS、COD、TP的去除效果, 形成专利产品; 构建典型城市黑臭水体磁分离处理系统, 设计、加工一套中试规模高效磁分离一体化设备, 实现SS、COD、TP的高效去除, 出水水质SS<10 mg/L。</p> <p>应用前景: 2019年我国黑臭水体治理进入攻坚阶段。未治理黑臭水体的治理和已治理水体的维护需求仍较大, 黑臭水体治理增长空间仍较大。目前全国地级以上城市建成区未完成长度估算为1350.48公里, 未完成黑臭水体数量为355个。按照每公里治理投资根据统计样本均值6732.40万元估算, 每公里年运营维护收入按治理投资额的12%考虑, 那么黑臭水体治理市场空间约910亿元, 年运营市场空间约640亿元。</p>	<p>一、以黑臭水体为处理对象, 以水体SS、COD、氨氮及TP为指标, 利用制备的磁性絮凝材料对黑臭水体进行处理。考察了影响其絮凝处理效果的主要因素, 完成了絮凝剂投加量、混凝剂投加量、混凝时间、pH值、絮凝效果、沉降时间、搅拌速率等影响因素的影响分析, 筛选出对黑臭水体处理效果有显著影响的因素, 确定最优工艺条件, 黑臭水体磁分离一体化设备的设计及加工提供技术参数支撑;</p> <p>二、完成磁场强度、磁性絮团的磁化率、水样流速和磁性介质填充率等工艺参数对高梯度磁分离效果的影响研究, 探讨了高梯度磁分离特性, 并根据磁场梯度产生的原理和合理的磁路布置设计高梯度磁分离装置。完成了设备材质、型号、尺寸、价格等因素对比分析, 筛选适合目标各类条件, 设计一套黑臭水体磁分离一体化设备。</p>
12	<p>城市生活垃圾智能分拣、高效收运与焚烧发电资源化再利用关键技术与装备研究</p>	<p>用途: 以生活垃圾分类、收集、转运及处理全过程中的关键要素为出发点, 以技术发展驱动管理体系完善为导向, 结合物联网信息技术、大数据、人工智能等技术, 构建“智能分类-分类收运-资源回收-焚烧处理-污染管控”的全过程管理平台, 具有技术水平领先、管理模式超前、智能化水平高等竞争优势, 有效填补了国内企业在垃圾处置全过程管理方面的空白市场, 促进我省固废治理领域的升级转型。</p> <p>应用前景: 项目预期完成后, 累计完成生活垃圾收集、清运及焚烧资源化利用业绩, 年运营产值将达到8000万元人民币, 实现利税1000万元人民币, 具有十分显著的经济效益。本项目的建设和运行, 对拉动内需, 保证区域经济增长有重要作用。可以促进区域上下游相关产业链的发展, 增加就业机会, 提升当地居民家庭收入水平, 促进区域经济社会持续健康发展。</p>	<p>该项目已通过湖南省科技厅的立项。</p>
13	<p>冶炼场地与周边土壤重金属原位生物固定稳定修复技术及装备研发</p>	<p>用途: 适用于轻度污染冶炼场地及周边土壤修复。</p> <p>应用前景: 中南地区存在较多工矿企业, 这些地块受到严重重金属污染。目前, 我国冶炼废渣重金属污染治理行业处于起步阶段, 国内重金属污染治理、修复产值不足环保产业产值的1%, 远远低于发达国家30%的水平。我国重金属污染修复行业存在巨大市场空间, 估计该行业带动的相关产业总投资额达到千亿。</p> <p>该技术研发成本较低, 经济实用, 市场前景广阔。成功研发后, 能够节省数亿元, 而且还会带来巨大的利润, 有可能成为我国“十三五”环保产业新的增长点。</p>	<p>一、获得了固定砷镉的营养型钝化材料、固定多种重金属的调理型材料; 固定效率达行业水平。</p> <p>二、初步完成了材料修复效果和机理的研究;</p> <p>三、在湖南株洲和冷水江冶炼厂周边开展钝化材料土壤修复应用示范, 筛选效果较好的土壤调理剂材料。</p>
14	<p>冶炼场地土</p>	<p>用途: 适用于风险较高、需要快速开发利用的冶炼场地污染</p>	<p>一、获得适用于砷镉污染土壤治理的</p>

	<p>壤重金属异位快速稳定化处理关键技术及智能装备研发</p>	<p>土壤。</p> <p>应用前景: 本技术中研发的绿色、长效稳定化材料对饱水高黏性的中南地区冶炼场地污染土壤的处理稳定性好, 效率高, 适用性强, 能够大幅改善目前材料存在的不足, 成本低。</p> <p>研发的设备能够打破我国相关高端设备长期依赖进口的局面, 大幅降低采购成本和运营成本, 完成从借鉴国外到自主创新、从技术单一到技术多元的转变; 并配套制定冶炼场地土壤重金属异位快速稳定化处理技术规范, 方便技术和装备在中南地区的推广使用, 也为全国范围内的土壤修复技术开发、应用、推广有借鉴、指导意义。</p>	<p>半包裹型稳定化材料和高分子凝胶材料。稳定化效率可满足指标要求。</p> <p>二、药剂研发已完成两种稳定化材料的预实验, 半包裹型材料初步完成了机理的研究, 在某项目上完成中试试验。高分子凝胶材料的工艺参数优化研究。</p> <p>三、土壤多级联合破碎与同向啮合强制搅拌混合技术-确定工艺流程、设备研究路线和各模块样机初步设计完成, 异位快速稳定化处理的小混合搅拌模块、精准计量模块小试设备设计完成, 目前处于制造、调试阶段。</p>
15	<p>冶炼场地土壤重金属分级淋洗与深度洗脱分离集成技术与装备研发</p>	<p>用途: 适用于风险高、要求对土壤开挖处理的冶炼场地的重污染土壤</p> <p>应用前景: 该技术解决了高黏性土壤重金属分离修复难度大、效率低的问题, 实现对高黏性重污染土壤中重金属的高效减量化处理, 突破高黏性土壤淋洗分离的工程技术及设备瓶颈, 实现对黏土颗粒中重金属脱附效率达90%以上。将大幅度提高修复材料和修复设备国产化, 降低修复成本。我国土壤修复市场空间巨大, 高效修复材料生产线的建成和投产, 智能化修复装备的应用, 必将提高国产自有材料和设备的市场占有率, 经济效益显著。</p>	<p>完成分级淋洗设备工艺设计、各模块设备试制中。</p>
16	<p>中南地区冶炼场地污染综合防控及再开发安全利用集成技术与综合应用示范</p>	<p>用途: 解决中南有色冶炼场地及周边土壤重金属污染问题, 提供技术指导和技术规范</p> <p>应用前景: 形成的技术集成模式和有色金属场地修复体系在我国的广泛应用, 将有效推动重金属污染场地修复领域的发展, 大幅度提高修复材料和修复设备国产化, 降低修复成本。我国土壤修复市场空间巨大, 高效修复材料生产线的建成和投产, 智能化修复装备的应用, 提高国产自有材料和设备的市场占有率。</p>	<p>一、冶炼场地重金属污染修复技术模式集成中。</p> <p>二、冶炼场地重金属污染修复决策系统研发中。</p> <p>三、完成1个项目示范。</p> <p>四、2项标准/指南编制中。</p>
17	<p>中轻度镉污染稻田土壤钝化-生理阻隔-富集移除技术</p>	<p>主要用途: 针对我国南方大面积的中轻度镉污染稻田, 开展土壤钝化、生理阻隔、富集移除等技术和产品研发, 为污染稻田的安全利用提供技术和产品支持。</p> <p>应用前景: 我国南方各省存在大面积的稻田镉污染, 严重危害水稻安全生产和群众身体健康, “土十条”提出要开展1,000万亩污染耕地修复, 因此应用前景巨大。</p>	<p>开展了修复产品田间效果验证试验, 并在河北、江苏、江西、四川开展土壤钝化-生理阻隔-富集移除技术和产品推广示范, 示范面积共2128亩, 可为中轻度镉污染稻田的安全利用提供技术和产品; 目前课题按期按质完成了任务指标, 处于结题阶段。</p>
18	<p>中轻度镉污染旱地土壤钝化-生理阻隔-富集移除技术</p>	<p>主要用途: 针对我国大面积的中轻度镉污染旱地, 开展土壤钝化、生理阻隔、富集移除等技术和产品研发, 为镉污染旱地的安全利用提供技术和产品支持。</p> <p>应用前景: 我国旱地镉污染问题突出, 严重危害旱地安全生产和群众身体健康, “土十条”提出要开展1,000万亩污染耕地修复, 因此应用前景巨大。</p>	<p>通过多批次旱地土壤室内降镉土壤培实验研发出1种修复产品, 并在绵阳、绵竹、广东开展了中轻度镉污染旱地土壤钝化-生理阻隔-富集移除技术推广示范, 累积面积1204亩, 可为中轻度镉污染旱地土壤的安全利用提供技术支持; 目前课题按期按质完成了任务指标, 处于结题阶段。</p>

19	重度污染农田土壤高效钝化-农艺调控-植物阻隔耦合技术	<p>主要用途: 针对我国北方大面积的重度镉污染农田, 开展土壤钝化、农艺调控、植物阻隔等技术和产品研发, 为镉污染农田的安全利用提供技术和产品支持。</p> <p>应用前景: 研发技术可针对重度污染农田进行边安全生产边修复, 不仅可是实现农产品质量的安全保证带来的经济效益, 而且可以极大降低了污染土壤的修复成本, “土十条”提出要开展1,000万亩污染耕地修复, 因此应用前景巨大。</p>	<p>通过多批次旱地土壤室内降镉土培实验研发出1种修复产品, 并在新乡、济源开展了麦田田间效果验证试验并在两地进行了推广示范, 可为重度镉污染麦田土壤的安全利用提供技术和产品; 目前课题按期按质完成了任务指标, 处于结题阶段。</p>
20	中国博士后科学基金面上资助项目: 土壤砷镉污染长效稳定化修复材料制备与性能研究	<p>用途: 适用于砷镉复合污染的场地土壤。</p> <p>应用前景: 目前关于砷镉复合污染土壤的修复材料等方面的研究较少, 而且新型功能材料大部分研究仍处于实验室研究阶段, 未真正得到应用, 有待加强研究天然存在的有机、无机材料及改性材料对砷镉复合污染土壤的修复。本技术中研发的绿色、长效稳定化材料对砷镉复合污染土壤的处理稳定性好, 效率高, 适用性强, 能够大幅改善目前材料存在的不足, 成本低。</p>	<p>一、获得适用于砷镉污染土壤治理的半包裹型稳定化材料和高分子凝胶材料。稳定化效率可满足指标要求, 适用性强, 制备工艺简单, 成本低。</p> <p>二、半包裹型稳定化材料完成表征测定及机理初步研究, 文章已投稿。</p>
21	典型酸根态重金属钝化材料生产工艺与产品应用	<p>主要用途: 解决场地典型酸根态重金属污染问题, 编制分级分类集成钝化修复技术体系, 为现场工程提供技术指导。</p> <p>应用前景: 形成的“因地制宜、合理配伍、高效治理”的技术组合体系集成模式可在我国的广泛应用, 将有效推动重金属污染场地修复领域的发展, 降低修复成本。我国土壤修复市场空间巨大, 高效修复材料生产线的建成和投产, 提高国产自有材料和设备的市场占有率。</p>	<p>该课题正在研发进展中。</p>
22	湖南省知识产权密集型产业培育项目	<p>用途: 本项目拟聚焦我省环境治理技术及应用产业链中“固废高效处理及资源利用”领域, 以提升产业专利价值为目标, 研究适应我国固废特征的循环利用、污染协同控制理论及实用技术体系, 形成固废高效处理与资源化利用的系统化解决方案, 培育一批具有较强前瞻性、能引领产业发展、高市值、高质量、高水准的专利组合, 以期实现全面引领提升我省乃至全国固废处理产业科技支撑能力。</p> <p>应用前景: 从环保产业市场来看, 我国固废处理行业处于发展初期, 无论是存量需求还是增量需求, 行业市场前景都较大。根据行业发展, 未来几年固废市场规模将占环保投资总额的30%左右, 固废处理行业市场规模有望达到万亿元。本项目关键技术的开发推广, 有助于抢占固废处置市场先机, 拉动我省固废处理行业投资市场发展, 带来巨大的经济效益。</p>	<p>一、围绕垃圾焚烧、飞灰无害化处理、余热利用、固废资源化循环利用、药剂材料等领域, 申报知识产权专利, 完成9项专利申报, 3项专利授权。</p> <p>二、该项目已结题验收。</p>

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量 (人)	59	91	120
研发人员数量占比	7.05%	13.75%	13.29%
研发投入金额 (元)	16,033,147.25	22,590,315.62	30,870,832.19
研发投入占营业收入比例	2.14%	3.34%	3.24%
研发支出资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00

资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	826,116,112.68	1,067,532,142.71	-22.61%
经营活动现金流出小计	608,738,276.89	932,130,273.13	-34.69%
经营活动产生的现金流量净额	217,377,835.79	135,401,869.58	60.54%
投资活动现金流入小计	152,157,307.17	164,211,608.00	-7.34%
投资活动现金流出小计	867,234,455.50	265,359,432.76	226.82%
投资活动产生的现金流量净额	-715,077,148.33	-101,147,824.76	-606.96%
筹资活动现金流入小计	1,127,507,455.65	675,469,500.00	66.92%
筹资活动现金流出小计	573,527,128.52	897,149,619.53	-36.07%
筹资活动产生的现金流量净额	553,980,327.13	-221,680,119.53	349.90%
现金及现金等价物净增加额	56,281,014.59	-187,403,546.20	130.03%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额较去年增加8,198万元，主要是本报告期购买商品、接受劳务及其他支付的现金减少。
- 2、投资活动产生的现金流量净额较去年减少61,393万元，主要是本报告期并购江苏永之清项目新增投资支出59,500万元。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较去年增加77,566万元，主要是本报告期取得的借款增加。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	27,628,269.66	62.00%	1、权益法核算的长期股权投资收益 6,485,809.80 元。 2、处置长期股权投资产生的投资收益 1,243,877.73 元。 3、其他权益工具投资持有期间取得的股利收入 20,000,000.00 元。4、理财产品收益 312,605.04 元。5、转让以公允价值计量且变动计入其他综合收益的金融资产损益-414,022.91 元。	1、3 具有可持续性。

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

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

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	298,641,216.39	8.13%	293,079,157.60	10.48%	-2.35%	
应收账款	472,293,248.17	12.86%	310,532,372.50	11.10%	1.76%	
存货	56,001,607.11	1.53%	19,422,684.44	0.69%	0.84%	
投资性房地产	16,849,404.68	0.46%	17,278,021.84	0.62%	-0.16%	
长期股权投资	39,588,055.19	1.08%	8,298,093.86	0.30%	0.78%	
固定资产	472,944,341.42	12.88%	377,978,315.80	13.51%	-0.63%	
在建工程	325,061,910.29	8.85%	76,881,750.83	2.75%	6.10%	
短期借款	375,528,913.89	10.23%	287,260,000.00	10.27%	-0.04%	
长期借款	688,567,914.47	18.75%	69,800,000.00	2.50%	16.25%	

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								

4.其他权益工具投资	212,713,234.33		102,910,761.62		5,500,000.00			256,110,761.62
金融资产小计	212,713,234.33		102,910,761.62		5,500,000.00			256,110,761.62
交易性金融资产					6,000,000.00			6,000,000.00
应收款项融资	69,277,574.31						-42,661,550.41	26,616,023.90
其他非流动金融资产		1,333,333.33			19,200,000.00			20,533,333.33
上述合计	69,277,574.31	1,333,333.33	37,897,527.29		30,700,000.00		-42,661,550.41	309,260,118.85
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	24,731,223.90	50,130,316.31
商业承兑汇票	1,884,800.00	19,147,258.00
合 计	26,616,023.90	69,277,574.31

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金-其他货币资金	42,008,259.94	银行承兑汇票、信用证及履约保函保证金
货币资金-银行存款	21,120,062.18	诉讼冻结
应收账款	84,264,607.17	特许经营权、垃圾处理收费权质押
固定资产	89,071,676.99	长期借款固定资产抵押
无形资产	12,399,435.51	长期借款资产抵押
投资性房地产	9,551,205.63	长期借款资产抵押
合 计	258,415,247.42	

注1：2020年1月3日，公司将持有不动产权证湘（2019）浏阳市不动产第0024852号的房屋、土地作为标的，抵押给中国工商银行股份有限公司衡阳华新支行，为子公司衡阳永清环保能源有限公司向银行取得13,000.00万元借款，截至2020年12月31日被抵押固定资产账面金额为5,587.60万元，无形资产账面金额为145.49万元、投资性房地产账面金额为955.12万元，详见“十四、承诺及或有事项3、其他”。

注2：2020年1月3日，本公司子公司江苏永之清固废处置有限公司将持有部分机器设备、不动产苏（2020）常熟市不动产权第8100866号、苏（2020）常熟市不动产权第8100816号的房屋及土地作为标的，抵押给中国农业银行股份有限公司浏阳

市支行，为本公司向银行取得35,700.00万元借款；截至2020年12月31日被抵押固定资产账面金额为3,319.57万元，无形资产账面金额为1,094.45万元，详见“十四、承诺及或有事项3、其他”。

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
867,234,455.50	384,838,007.19	125.35%

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）
江苏永之清固废处置有限公司	危废处置	收购	595,000,000.00	70.00%	自有资金及并购贷	无	长期	危废处置	已完成		26,826,520.37	否	2020年4月14日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《关于公司收购苏博业体弃处有公70%股权关联的公告》（公告编号：2020-036）
合计	--	--	595,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	26,826,520.37	--	--	--

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)
新余市生活垃圾焚烧发电二期项目	自建	是	垃圾发电	32,994,164.96	32,994,164.96	自有资金及母公司垫资	19.84%			在建		
衡阳市城市生活垃圾焚烧发电厂扩建工程	自建	是	垃圾发电	110,580,974.75	145,577,791.10	自有资金及项目贷款	72.98%			在建		
酒泉危废处理中心	自建	是	危废处置	110,411,871.76	151,558,326.95	自有资金及母公司垫资	67.14%			在建		
工业固体废物集中处置改造升级项目	自建	是	危废处置	6,943,287.04	6,943,287.04	自有资金	6.61%			在建		
合计	--	--	--	260,930,298.51	337,073,570.05	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资\收益	期末金额	资金来源
其他	147,700,000.00		102,910,761.62	5,500,000.00		53,966,240.05	256,110,761.62	自有资金

合计	147,700,000.00	0.00	102,910,761.62	5,500,000.00	0.00	53,966,240.05	256,110,761.62	--
----	----------------	------	----------------	--------------	------	---------------	----------------	----

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。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
许昌晶森电气有限公司	陕西国洲新能源发电有限公司	2020年06月20日	0	-0.02	无	0.00%	出售	否	无	是	是		

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
衡阳永清环保能源有限	子公司	生活垃圾焚烧发电	120,000,000.00	671,552,075.74	205,338,537.70	84,688,745.06	23,902,903.24	20,819,698.02
新余永清环保能源有限公司	子公司	生活垃圾焚烧发电	100,000,000.00	320,315,707.00	217,486,944.38	53,038,950.27	22,304,713.20	21,709,570.74
益阳菱角岔光伏电力开发有限公司	子公司	光伏发电	10,000,000.00	169,143,378.52	5,563,142.81	16,534,208.74	10,387,750.86	9,084,446.16
浦湘生物能源股份有限公司	参股公司	生活垃圾焚烧发电	400,000,000.00	2,936,487,548.65	1,166,326,586.24	725,416,197.29	369,271,864.42	373,288,309.05
安仁永清环保资源有限公司	子公司	生活垃圾清运	9,000,000.00	28,015,839.16	10,670,921.14	15,023,894.31	6,060,394.19	4,520,535.24
武冈永清环保资源有限公司	子公司	生活垃圾清运	30,000,000.00	30,655,117.96	16,205,887.88	26,996,012.96	9,353,598.21	6,958,013.07
江苏永之清固废处置有限公司	子公司	危废处置	60,000,000.00	252,875,307.67	190,276,578.56	64,823,101.26	30,070,878.70	26,826,520.37

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
江苏永之清固废处置有限公司	购买	对公司整体生产经营和业绩产生积极影响
湖南省昌明环保投资有限公司	购买	对公司整体生产经营和业绩不构成重要影响
湖南华环检测技术有限公司	购买	对公司整体生产经营和业绩不构成重要影响
陕西国洲新能源发电有限公司	出售	对公司整体生产经营和业绩不构成重要影响
湖南净能环保科技有限公司	新设	对公司整体生产经营和业绩不构成重要影响
扎鲁特旗永旭新能源科技有限公司	新设	对公司整体生产经营和业绩不构成重要影响
扎鲁特旗通昇光伏发电科技有限公司	新设	对公司整体生产经营和业绩不构成重要影响

主要控股参股公司情况说明

截至本报告期末，衡阳、新余两个垃圾发电项目，合计设计处置规模为1600吨/日，其中衡阳永清环保能源有限公司

设计处置规模为1000吨/日，在报告期内实现营业收入84,688,745.06元，净利润20,819,698.02元；新余永清环保能源有限公司设计处置规模为600吨/日，在报告期内实现营业收入53,038,950.27元，净利润21,709,570.74元；益阳菱角岔光伏项目年发电量2053.1490万kwh，在报告期内实现营业收入16,534,208.74元，净利润9,084,446.16元。

参股公司浦湘生物能源股份有限公司在报告期内实现营业收入725,416,197.29元，净利润373,288,309.05元，并在报告期内对公司现金分红2,000万元。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

（1）土壤修复行业

从2016年《土壤污染防治行动》发布，到2019年《土壤污染防治法》实施，我国快速发展了一套以行政监管措施手段为主，配以必要的相关技术导则的土壤环境保护快速启动之路。2018、2019年国家相继出台了《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（20180801 施行）、《建设用地土壤污染责任人认定办法（试行）（征求意见稿）》、《农用地土壤污染责任人认定办法（试行）（征求意见稿）》等管理办法，《农用地/建设用地污染风险管控与修复系列标准（试行）》等管控标准，土壤修复行业政策体系逐步完善。同时，中央财政在2019年加强了对土壤污染防治专项的支持，土壤污染防治资金规模达 50 亿元，同比增长 42.9%。2020年2月，财政部印发《土壤污染防治基金管理办法》，该办法指出，鼓励土壤污染防治任务重、具备条件的省设立基金，积极探索基金管理的有效模式和回报机制。2020年3月，《关于构建先到环境治理体系的指导意见》发布提出鼓励治理+开发模式。土壤修复行业资金来源问题得以解决，商业模式持续优化。

2021年公司在重金属治理方向（含填埋场治理），将以湖南、江苏区域为主，利用永清在重金属治理领域积累的技术及业绩基础，依托永清自主药剂研发优势，在该领域持续发力。

在开拓化工医药等高风险污染场地市场方向，公司将聚焦京津冀、江苏、浙江地区。有机物污染或者有机物重金属复合污染，机理复杂，行业壁垒较高，永清现已有多个有机物治理应用案例，有机物污染治理技术路线较全面（原位热脱附、异位热脱附、水泥窑协同处置、化学氧化、多相抽提），自身专有技术和设备提供能力，具备一定竞争优势。

（2）固废处置行业（含危废）

《“十三五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》提出，2020年全国城镇生活垃圾焚烧处理设施能力需达到无害化处理总能力50%以上，对应产能59.14万吨/日。当前我国垃圾焚烧率与发达国家平均75%的水平仍有一定距离，考虑到城镇化率与人均垃圾量的增长，未来垃圾焚烧产业仍有广阔空间。

近年来，危废方面的立法工作在不断推进。2016年，新版《国家危险废弃物名录》将危废调整为46大类别478种，推动危废管理的科学化和精细化；2020年4月环保部发布了《固体废物污染环境防治法（2020年修订）》拓展了固废管理范围，大幅提高危废违法罚款额度，有利于推动行业发展。

2021年，在固废领域公司将实现区域集中发展，围绕我司具有经营基础或者资源优势的重点区域进行业务扩展和产业链扩张，将区域经营的优势和现有设施潜力发挥到最大化，加快推进新余二期垃圾发电、衡阳市城市生活垃圾焚烧发电厂协同处置城市污泥（一期技术改造）项目等重点项目。

在危废处置领域，公司将加强现有项目运维管控，提升市场开拓和生产管理能力，确保项目安全、达标、高效运营，确保项目为公司持续提供稳定的利润及现金流贡献。同时，围绕公司具有经营基础或资源优势的重点区域进行业务扩展，产生项目协同发展效应，将区域经营的优势和现有设施潜力发挥到最大化。

2020年9月，新固废法的实施，明确了固体废物污染防治坚持减量化、资源化和无害化的原则，强化了政府和相关部门

的监管责任，从法律体系完善了固体废物的污染防治。随着国家对固体废物污染防治的意识不断提高，监管力度不断加强，固废处置行业将迎来更为广阔的市场空间。

（3）环境影响评价行业

公司在雄安新区各项建设项目的加速推进，为后续的市场扩张提供了支撑，更多的环境咨询业务将开始放量。2021年，公司将继续积极开拓业务，以北京、上海、长沙三地为支撑，在资源和人才方面进行优化配置，加快在环境咨询业务上的开拓，促进环境咨询与公司其他业务协同发展。

（4）大气治理

公司在大气治理上具有丰厚的技术储备、丰富的治理经营和极高的工程能力与运营能力。未来，公司在巩固火电领域烟气治理业务的同时，将进一步深耕非电领域烟气治理市场，整合公司技术、工程、营销方面的资源，拓展非电领域烟气治理市场。

（二）公司发展规划

2021年是我国“十四五”开局之年，伴随碳中和理念的提出、“十四五”规划等政策加持，以及融资环境的持续改善，相关环保行业细分赛道有望重回高增长的景气周期。立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，公司将不断加强环保技术创新和服务模式开拓，以专业化的“环保工匠”精神，扎实治理好每一个环境项目，奋力攻克新的环境治理难题。

公司将牢牢把握发展机遇，坚持围绕核心发展战略，通过强化管理，持续优化经营战略、组织结构，实现公司资源价值最大化和组织绩效最大化，切实提高团队执行力和战斗力，不断提高公司业务水平，助力公司战略落地、实现高质量发展。公司战略布局与市场开拓，未来将聚焦长三角、京津冀、珠三角、成渝等四大都市圈，定位为区域优质土壤修复项目服务商，聚焦大型场地修复、农田修复、修复药剂供应等细分领域。

公司以“土壤修复领域领跑者”作为公司的战略定位，全力打造“一体两翼”的发展格局，即以土壤修复作为公司提升市场占有率、保持核心竞争力的主渠道，以固危废运营作为公司稳健发展的压舱石，以新能源拓展作为公司迎接市场新机遇的突击队。

同时，公司从“最高的质量、最好的服务、合理的成本”的需求端出发，加强内控建设，精进过程管理。在项目执行上，将从计划经营、成本控制、工程质量、项目进度、验收、结算、回款等多个维度狠抓实干，并进一步做好规范化、程序化、制度化建设，切实努力做到实现公司利益最大化。

公司还将积极关注外延扩展给公司带来的业务机会，巩固和完善全方位环境治理服务的发展战略，完成与公司现有业务、技术的充分融合，形成业务协同发展；同时优化公司业务结构，进一步增强可持续发展能力，提高公司综合竞争力，保持公司在综合环境治理领域的领先地位。

2021年1月，公司已启动再融资项目，公司发布了《向特定对象发行股票预案》，拟募集资金用于新余市生活垃圾焚烧发电 BOT（二期）等优质项目，同时结合多项环境治理产业政策出台，聚焦战略主业，资本助力公司的经营持续快速发展，提升主营业务盈利能力。募投资金到位后，将有利于公司夯实资金实力，可以为公司带来更为持续、稳定的现金流，而随着项目效益的逐步显现，公司的营业收入和利润水平将有所提高，盈利能力将得到进一步的增强。

（三）公司可能面对的风险

1、行业政策风险

生态环境治理行业的公共服务特性决定了行业发展与国家政策法规紧密相关，国家一系列支持政策的出台，有利推动了土壤修复、大气治理、垃圾焚烧发电、工业固废及危险废物污染防治等领域的快速发展。特别是在市场化改革政策的推动下，生态环境治理行业市场化程度不断提高，市场空间逐步释放，市场规模快速增长。但是未来政策发展具有不确定性，相关政策的调整变化可能对土壤修复、大气治理、垃圾焚烧发电、工业固废及危险废物污染防治等领域的发展造成不利影响。

公司积极应对市场环境，通过及时进行战略调整和转型，优化产业结构，拓展市场网络，聚焦优质项目等措施尽量减少

行业政策不利带来的影响。

2、市场竞争加剧导致毛利率降低的风险

公司主营的土壤修复、大气治理及近年来积极拓展的工业固废及危险废物污染防治业务，均拥有广阔市场空间及发展前景，随着环保监管日趋严格，我国环保市场需求旺盛并呈较快增长的态势，未来随着行业规范化发展以及市场需求持续扩大，一些在规模、资金、资源、技术等方面具备强大实力的国企、民企及国际竞争者将加入竞争，市场竞争加剧趋势显著，使得环保行业增速趋于平缓。目前国家环保政策覆盖面不断扩大，环保政策密集出台，要求及标准的不断提高，注重技术创新、具有核心竞争力、能切实解决环境污染问题的环保企业仍能脱颖而出，获得市场的认可。公司将继续重视研发投入、创新环保技术、提高产业化应用水平、积累工程运营的管理经验、加强系统性环境问题的解决能力，通过技术护城河的构筑、商业模式的创新、发展思路的调整、业务布局的优化、管理效率的提升等，全面提升公司综合竞争力，以争取在激烈竞争的市场环境中获得领先地位。

3、应收账款回收的风险

公司的客户以政府或政府背景的企业为主，这类客户一般具有良好的信用，但若应收账款催收不力或客户资信与经营状况恶化导致不能按合同的规定及时支付资金，将有可能给公司的应收款项带来坏账风险。公司将通过对应收账款情况进行持续监控，加强客户信用管理和加大应收账款催收力度等手段，将应收账款的回收任务纳入销售和工程实施部门的关键考核指标，以实现应收账款的及时回收，以避免重大坏账风险发生。

4、投资项目业绩不及预期的风险

公司目前有还处于建设期和收购期的危废项目，因受疫情等宏观经济环境的影响，工业企业产生危废数量预计较往期出现减少，危废量的波动直接影响危废处理企业的原料供给情况及市场议价能力，进而经营业绩可能出现波动甚至下滑的风险，从而将影响项目的盈利能力，或面临商誉减值风险。公司将密切关注宏观经济政策的变化，加强行业政策信息研究分析，同时公司将根据行业政策的变化和发展，调整经营计划，统筹工作安排，防范经营风险。

5、收购整合的管理风险

近几年，公司加大了对优质项目的并购力度。标的公司并购完成后，公司需对标的公司进行全方位的整合，使其与公司的整体发展战略、经营目标协调一致。尽管公司与近期收购的企业为同一大行业，但是仍面临着人力资源、财务管理、企业文化等方面的整合。若上市公司与收购企业不能实现有效融合，则可能会对收购企业的人员稳定性及生产经营带来不利影响，从而出现使收购事项对上市公司的价值低于预期的风险。未来公司将协调和促进被收购公司的业务在公司现有业务中的应用和发展，同时公司将在品牌、管理、市场拓展等方面给予其支持，优化公司资源配置，实现企业并购战略目标，促进现有业务的提升，实现业绩的快速可持续增长，进一步提高公司综合竞争力及行业地位。

6、再融资事项的审批或发行失败的风险

2021年1月公司已启动“向特定对象发行股票”事项，该事项已经董事会审批通过，本次发行方案能否通过股东大会审议、深交所审核并经中国证监会同意注册仍存在不确定性，最终取得批准或批复的时间也存在不确定性。

同时，公司本次发行采取向特定对象发行股票方式，董事会审议通过本次发行方案时尚未确定发行对象。本次发行结果将受到证券市场整体情况、公司股票价格走势、投资者对本次发行方案认可程度以及市场资金面情况等多种因素的影响，因此本次发行还存在募集资金不足甚至发行失败的风险。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象 类型	接待对象	谈论的主要内容及提 供的资料	调研的基本情况索 引
2020年07 月07日	公司总部	实地调研	其他	长沙证券学会研 究员、投资者： 欧阳凯、夏军、 林政伟、吴晓峰、 舒强兴、王自立、 李丹莉、彭静芳	详见公司于 2020 年 7 月 9 日在巨潮资讯 网披露的《2020 年 7 月 7 日投资者关系活 动记录表》（编号 2020-01）	巨潮资讯网 （ http://www.cninfo.com.cn ）《2020 年 7 月 7 日投资者关系活 动记录表》

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

经第四届董事会第十八次会议及2019年度股东大会审议通过《2019年度利润分配预案》，以公司总股本644,500,165股为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.18元（含税），共计派发现金红利人民币140,501,035.97元（含税）。

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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	644,500,165
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	271,140.41
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本，公司未分配利润余额结转下一年度。	

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

- 1、公司2018年度利润分配方案为：鉴于2018年度公司归属于上市公司股东的净利润为负，本年度公司不派发现金红利，不以资本公积金转增股本，不送红股。
- 2、公司2019年度利润分配方案为：以股权登记日公司总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.18元（含税），不以资本公积金转增股本，不送红股。
- 3、公司2020年度利润分配方案为：本年度公司不派发现金红利，不以资本公积金转增股本，不送红股。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红 金额占合 并报表中 归属于上 市公司普 通股股东 的净利润 的比率	以其他方式 (如回购股 份)现金分 红的金额	以其他方 式现金分 红金额占 合并报表 中归属于 上市公司 普通股股 东的净利 润的比例	现金分红总额 (含其他方式)	现金分红 总额(含其 他方式)占 合并报表 中归属于 上市公司 普通股股 东的净利 润的比率
2020 年	0.00	32,552,291.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2019 年	140,501,035.97	57,623,833.82	243.82%	0.00		140,501,035.97	243.82%
2018 年	0.00	-165,830,340.13	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

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

√ 适用 □ 不适用

报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
2020 年度可供分配利润较少, 结合公司近年来利润分配和未来经营对资金的需求情况, 综合考虑目前公司实际发展的需要和所处的阶段, 为满足公司日常持续经营和长期发展的资金需求, 保障公司持续、稳定、健康的发展, 更好的维护全体股东的长远利益	公司未分配利润余额结转入下一年度, 以满足公司日常经营发展的资金需要。

二、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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	湖南永清环境科技产业集团有限公司; 刘正军	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	控股股东湖南永清环境科技产业集团有限公司、实际控制人刘正军关于避免同业竞争的承诺: 确保未来不与发行人发生同业竞争。(1) 将来不以任何方	2010 年 12 月 27 日	长期	报告期内, 公司上述公司及人员均严格履行了以上承诺。

			<p>式从事,包括与他人合作直接或间接从事与公司及其子公司相同、相似或在任何方面构成竞争的业务;</p> <p>(2) 将尽一切可能之努力使本公司/本人其他关联企业不从事与公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的业务;(3) 不投资控股于业务与公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织;(4) 不向其他业务与公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业机密;(5) 如果未来本公司/本人拟从事的业务可能与公司及其子公司构成同业竞争,本公司/本人将本着公司及其子公司优先的原则与公司协商解决;(6) 本公司/本人确认本承诺书所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺,任何一项承诺若被认定无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性;(7) 上述各项承诺在本公司/本人作为发行人控股股东/实际控制人/主要股东期间及转让全部股份之日起一年内均持续有效且不可变更或撤销。</p>			
	<p>公司董事、监事和高级管理人员</p>	<p>股份限售承诺</p>	<p>公司董事、监事和高级管理人员刘正军(离任)、申晓东(离任)、冯延林(离任)、陈爱军(离职)、刘佳(离任)、王莹(离任)、欧阳克(离任)和熊素勤(离任)还承诺:1、除前述锁定期外,</p>	<p>2010年12月27日</p>	<p>长期</p>	<p>报告期内,公司上述人员均严格履行了以上承诺。</p>

			在各自任职期内每年转让的股份不超过各自所持有公司股份总数的 25%；在离职后半年内,不转让各自所持有的公司股份。2、本人在首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的,自申报离职之日起十八个月内不得转让其直接持有的本公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的,自申报离职之日起十二个月内不得转让其直接持有的本公司股份。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
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

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

本公司自2020年1月1日起执行《企业会计准则第14号——收入》（财会〔2017〕22号）相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。该会计政策变更对合并及公司财务报表列报的影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将“应收账款”中不满足无条件收款权的部分调整至“合同资产”列示,同时原已预计该合同在质保期内可能发生的费用增加预计负债;将“预收款项”列示在“合同负债”和“其他流动负债-待转销项税额”	合并资产负债表:
	调增合同资产期初金额450,744,755.13元,调减应收账款期初金额60,021,114.21元,调减存货期初金额362,248,113.80元,调增预计负债期初金额47,221,622.08元,调减期初未分配利润18,746,094.96元;调增合同负债期初金额44,738,278.74元,调增其他流动负债--待转销项税额期初金额4,110,826.31元;调减预收款项期初金额48,849,105.05元。
	资产负债表:
	调增合同资产期初金额450,744,755.13元调减应收账款期初金额60,021,114.21元;调减存货期初金额362,248,113.80元,调整预计负债期初金额47,221,622.08元,调减期初未分配利润18,746,094.96元;合同负债期初列示金额44,666,940.04元,其他流动负债--待转销项税额期初列示金额4,106,553.86元,调减预收款项期初金额48,773,493.90元。

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

（一）非同一控制下企业合并

1、本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本（万元）	股权取得比例（%）	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
江苏永之清固废处置有限公司	2020年8月18日	59,500.00	70	购买	2020年8月18日	控制权转移		
湖南省昌明环保投资有限公司	2020年2月29日	1,020.00	51	购买	2020年2月29日	控制权转移		

2、合并成本及商誉

项 目	江苏永之清固废处置有限公司	湖南省昌明环保投资有限公司
合并成本	595,000,000.00	10,200,000.00
其中：现金	595,000,000.00	10,200,000.00

合并成本合计	595,000,000.00	10,200,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	146,085,916.60	10,726,327.04
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	448,914,083.40	-526,327.04

(二) 同一控制下企业合并

1、本期发生的同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例 (%)	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据
湖南华环检测技术有限公司	100	同一实际控制人	2020年3月23日	财务及生产经营权移交

接上表

合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
1,146,243.57	232,111.94	1,042,305.63	-310,789.62

2、企业合并成本

项 目	湖南华环检测技术有限公司
合并成本	10,260,000.00
其中：现金	10,260,000.00

(三) 处置子公司

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
陕西国洲新能源发电有限公司	1	100	出售	2020-6-30	财务及生产经营权移交	-1,243,877.73

接上表：

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

注：公司原持有陕西国洲新能源发电有限公司100%股权，注册资本20,000万元，财务及生产经营权移交时间2020年6月30日确定为处置日，陕西国洲新能源发电有限公司自1月1日至处置日期间的损益纳入合并范围；同时，陕西国洲新能源发电有限公司子公司定边县天瑞达新能源发电有限公司财务及生产经营权移交时间2020年6月30日确定为处置日，定边县天瑞达新能源发电有限公司自1月1日至处置日期间的损益纳入合并范围。

(四) 其他原因的合并范围变动

本期新设子公司情况

(1) 2020年03月19日，公司新设投资成立湖南净能环保科技有限公司，注册资本200万元，实收资本189万元，公司持

股比例51%，净能环保成立之日即纳入合并范围。

(2) 2020年04月26日，公司新设投资成立扎鲁特旗永旭新能源科技有限公司，注册资本500万元，实收资本0万元，公司持股比例100%，扎鲁特旗永旭新能源成立之日即纳入合并范围。

(3) 2020年04月27日，公司新设投资成立扎鲁特旗通昇光伏发电科技有限公司，注册资本1000万元，实收资本0万元，公司持股比例100%，扎鲁特旗通昇光伏发电成立之日即纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘智清、肖金文
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	刘智清 3 年、肖金文 6 年

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

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

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、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、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、报告期内股权激励实施情况

公司本报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

2、员工持股计划概述

2015年8月，公司披露了拟择机推出员工持股计划的公告，计划在合适的时机出台由公司董事、监事、高级管理人员及核心业务骨干参与的员工持股计划。报告期内尚未实施，未来具体实施计划尚需根据公司董事会的有关决议确定，尚存在不确定性。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

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
湖南永清环境科技产业集团有限公司	控股股东	企业并购	湖南华环检测技术有限公司	评估价值：收益法	335.15	1,037.64	1,026	现金	0	2020年03月19日	
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				<p>华环检测主要从事第三方检测相关业务，与公司现有业务有较强的协同发展效应。交易完成后，公司实现了环保行业并购整合和产业链延伸的目标，有利于公司更好地优化整体资源配置，进一步提升了公司业务规模，并增强了公司业绩的可持续发展，全面提升公司综合竞争力，保持了公司在综合环境治理领域的行业地位。</p> <p>未来公司将推进华环检测业务在公司现有业务中的应用和发展，同时公司将在品牌、管理、市场拓展等方面给予其支持，并提升华环检测在业务领域的综合竞争力及行业地位，促进现有业务的提升，实现其业绩的快速可持续增长。本次交易符合公司战略发展需要及长远利益，不存在损害公司及其他股东利益的</p>							

	情形，不会对公司的财务状况及经营成果造成重大影响。
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

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
浦湘生物能源股份有限公司		17,390		9,792	连带责任保证	借款合同的履行债务期限届满之日起两年	否	否
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		17,390		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		9,792		
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
衡阳永清环保能源有限公司	2016年06月16日	6,980		6,980	连带责任保证	5年	否	否
衡阳永清环保能源有限公司	2019年12月12日	13,000		12,090	连带责任保证；质押	借款合同的履行债务期限届满之日起两年	否	否
衡阳永清环保能源有限公司	2020年01月02日	2,000		1,860	连带责任保证；质押	借款合同的履行债务期限届满之日起两年	否	否
新余永清环保能源有限公司	2020年03月19日	6,000		5,900	连带责任保证；质押	借款合同的履行债务期限届满之日起两年	否	否
衡阳永清环保能源有限公司	2020年08月28日	13,000		13,000	连带责任保证；质押	借款合同的履行债务期限届满之日起两年	否	否
新余永清环保能源有限公司	2020年12月23日	12,500		0	连带责任保证；质押	借款合同的履行债务期限届满之日起两年	否	否

报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)	33,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)	34,000					
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	53,480	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	39,830					
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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)	33,500	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	34,000					
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	70,870	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	49,622					
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			34.36%					
其中:								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0					
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			13,000					
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			0					
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			0					
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)			无					
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)			无					

采用复合方式担保的具体情况说明

注:

- 1、衡阳永清环保能源有限公司合计2.8亿元项目贷, 由永清环保股份有限公司担保及项目公司垃圾处理收费权质押。
- 2、新余永清环保能源有限公司项目贷6000万元, 由永清环保股份有限公司担保及项目公司垃圾处理收费权质押。
- 3、新余永清环保能源有限公司项目贷12500万元, 在本报告期已披露对外担保, 但是实际签订担保合同及放款在2021年, 也由永清环保股份有限公司担保及项目公司垃圾处理收费权质押。

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、日常经营重大合同

单位: 元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
永清环保股份有限公司	许昌晶森电气有限公司	105,000,779.00	72.38%	67,257,326.55	67,257,326.55	28,987,355.36	否	否
永清环保股份有限公司	中国电建集团江西省电力建设有限公司	120,428,812.00	84.33%	93,171,284.07	93,171,284.07	69,947,500.00	否	否
永清环保股份有限公司	重庆渝泓土地开发有限公司	146,880,598.39	0	0.00	0.00	12,688,059.84	否	否
永清环保股份有限公司	国家电投集团远达环保工程有限公司	150,000,000.00	0	0.00	0.00	0	否	否
新余永清环保能源有限公司	新余市城市管理局	166,000,000.00	19.84%	27,602,699.23	27,602,699.23	0	否	否

注：上述新余永清与新余市城市管理局订立的合同 1.66 亿元，新余永清 EPC 总承包以 1.56 亿元发包给母公司永清环保，永清环保本期确认的销售收入金额为 27,602,699.23 元。

4、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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	5,000	600	0
合计		5,000	600	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司作为企业公民，在为公司股东创造价值的同时，也积极履行自己的义务，承担社会责任。在公平对待投资者上面，公司严格按照相关法律法规的要求，平等对待所有股东，及时、准确、完整地履行信息披露义务，并通过投资者热线、公司网站、现场调研和投资者关系互动平台、自媒体平台等多种方式与投资者进行沟通交流，让广大投资者第一时间及时了解公司的基本情况和重大事项的进展情况，提高了公司的透明度，切实保护了投资者的权益。在保障职工权益方面，公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规的相关规定，切实关注员工身体健康，积极落实安全生产，并采取多种方式提高员工的工作满意度。公司还注重员工素质提升，积极开展员工培训，拓展员工知识面，增加员工认知度，有效提升了员工素质。公司注重企业文化，组织员工开展体育、娱乐及文化等各类企业活动，调动职工积极性，提升职工凝聚力。公司作为市场领先的环保企业，以高标准严要求开展生产经营活动，努力为社会提供优质的环保产品和服务，最大限度地满足经济环境同步发展的需求，为碧海蓝天的美好愿景贡献出了自己的一份力量，对社会和公众负责，积极承担社会责任。

疫情期间，在国家启动疫情防控工作后，公司迅速响应，紧急召开视频会议，采取了完善的措施，确保垃圾清运项目、垃圾焚烧发电项目、烟气运营项目的正常运行，公司旗下衡阳、新余垃圾发电厂疫情期间满负荷运转。同时，公司积极响应城市管理部门和疫情防控的要求，旗下垃圾发电厂作为当地生活垃圾定点处理单位，连续奋战，构建和承担起生活垃圾收集、清运、安全处理，以及废弃污染口罩安全处置这一疫情防控完整链条上的一环，阻断了病毒的二次传播。

2、履行精准扶贫社会责任情况

适用 不适用

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司 或子 公司 名称	主要污染 物及特征 污染物的 名称	排放 方式	排放口 数量	排放口 分布情 况	排放浓度	执行的污染 物排放标准	排放总量	核定 的排 放总 量	超标 排放 情况

新余垃圾焚烧发电厂	一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、烟尘	连续排放	2	锅炉房南侧	一氧化碳 1#: 14.27mg/m ³ , 2#: 8.28mg/m ³ ; 氮氧化物 1#: 138.18mg/m ³ , 2#: 166.7mg/m ³ ; 二氧化硫 1#: 33.29mg/m ³ , 2#: 38.26mg/m ³ ; 烟尘 1#: 9.2mg/m ³ , 2#: 11.62mg/m ³ ; 氯化氢 1#: 22.69mg/m ³ , 2#: 23.7mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)	一氧化碳: 9.43t/年; 氮氧化物: 135.98t/年; 二氧化硫: 34.99t/年; 烟尘: 8.53t/年; 氯化氢: 17.48t/年;	氮氧化物: 136.4吨/年, 二氧化硫: 115.2吨/年	无
衡阳垃圾焚烧发电厂	一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、烟尘	连续排放	2	厂房西侧	一氧化碳 1#: 8.59 mg/m ³ 2#: 8.65 mg/m ³ ; 氮氧化物 1#: 200.59 mg/m ³ 2#: 186.5 mg/m ³ ; 二氧化硫 1#: 23.96 mg/m ³ 2#: 16.45mg/m ³ ; 氯化氢 1#: 5.8 mg/m ³ 2#: 9.77 mg/m ³ ; 烟尘 1#: 4.1 mg/m ³ 2#: 3.38 mg/m ³	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)	一氧化碳 11.44t/年、氮氧化物 266.57t/年、二氧化硫 27.94t/年、氯化氢 10.57t/年、烟尘 5.17t/年	烟尘: 11.25t/年; 氮氧化物: 393.88t/年; 二氧化硫: 131.29t/年	无

防治污染设施的建设和运行情况

1、新余永清环保能源有限公司

新余市生活垃圾焚烧发电厂于2017年3月通过建设项目竣工环境保护验收,所有环保设施2020年1-12月正常运转,实现了环保管理零事故。全年处理垃圾24.36万吨,发电量:7829.99万度,上网电量6465.49万度,实现了垃圾减量化、资源化、无害化的处理,为城市的发展建设贡献力量。

2、衡阳永清环保能源有限公司

衡阳市城市生活垃圾焚烧发电厂于2018年2月通过建设项目竣工环境保护验收,所有环保设施2020年1-12月正常运转,实现了环保管理零事故。全年处理垃圾37.30万吨,发电量:13962.78万度,上网电量12033.46万度,实现了垃圾减量化、资源化、无害化处理。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司子公司均按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律法规的要求,进行环境影响评价,环境影响评价文件均经环保部门批准,试生产前取得环保部门批准,试生产期间组织建设项目竣工环境保护验收,配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

突发环境事件应急预案

为最大程度的预防和减少环境污染事故造成的人身伤害和财产损失及社会负面影响,新余永清环保能源与衡阳永清环保能源均组织编制了《突发环境污染事故应急预案》,明确了应急管理组织机构及其职责、在突发事故下全厂各部门的职责,

发生的突发性环境污染事故处置或事件的控制和救援工作。

新余垃圾发电厂和衡阳垃圾发电厂2020年度各组织了2次突发环境污染事故演练，2020年1-12月两家垃圾发电厂均未发生过重大环境风险事故。

环境自行监测方案

新余永清环保能源及衡阳永清环保能源按环保部门要求制定了企业自行监测方案。按照该方案定期开展自行监测并在环境监测信息发布平台上公开排放数据，接收公众监督；同步通过在厂区设立电子显示屏，实时显示污染物排放情况，接收社区居民等利益相关方的监督；两座垃圾发电厂2020年进一步完善了环保监测管理体系，提拔和招聘有文化、有激情的年轻人担任环保专工，强化环境自行监测管理力度，做好应急措施的处置。

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、解除《关于云南大地丰源环保有限公司之投资协议》事项的后续进展

经公司第四届董事会2018年第二次临时会议审议通过，公司全资子公司永清固废于2018年2月与徐炜、徐毓良、李伟、戴蓁文及上海精筹共同签署了《关于云南大地丰源环保有限公司之投资协议》（以下简称“《投资协议》”），永清固废以合计17,820万元收购上海得陇及杭州丰地100%股权及相关债权从而间接持有大地丰源66%的股权。按《投资协议》约定，股权转让款分三期进行支付，公司在完成第一期股权转让款后，公司和原股东就后期几期款项的支付存在争议，通过双方诉讼和调解，2019年10月，公司收到上海市徐汇区人民法院（2019）沪0104 民初 23434 号《民事调解书》，经法院调解，永清固废与徐毓良、李伟、戴蓁文及上海精筹一致同意解除于2018年2月7日签署的《投资协议》。由于投资协议中收购债权部分公司暂未进行支付，随着投资协议的解除，相关约定的债权部分的收购也一并解除。根据《民事调解书》的有关原则和内容，经公司第四届董事会2019年第六次临时会议审议通过，永清固废与徐毓良、李伟、戴蓁文、上海精筹于2019年10月签订了《补充协议书》，就已缴纳税费、解除本次交易的过渡期、过渡期的禁止事项、交接安排、违约责任及争议解决等做了有关约定。2019年11月上海得陇、杭州丰地已完成相关工商变更手续，上海得陇、杭州丰地已不再纳入公司合并报表范围。

目前，根据《民事调解书》和《补充协议书》的约定，原股东支付的所得税退款及股权转让款已全部退还永清固废。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

2020年3月，新余永清与新余市城市管理局签订了《〈新余市生活垃圾焚烧发电厂建设运营移交项目协议书〉补充协议》。由于新余市生活垃圾清运量增长，超出了新余市生活垃圾焚烧发电项目装置处理能力，经新余市政府同意由新余永清以BOT形式建设新余市生活垃圾焚烧发电二期项目，该项目是在一期项目的基础上进行扩建，总投资约1.66亿元，将建设日处理垃圾300吨的生产线。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	10,099,674	1.57%				-849,810	-849,810	9,249,864	1.44%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	10,099,674	1.57%				-849,810	-849,810	9,249,864	1.44%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	10,099,674	1.57%				-849,810	-849,810	9,249,864	1.44%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	634,400,491	98.43%				849,810	849,810	635,250,301	98.56%
1、人民币普通股	634,400,491	98.43%				849,810	849,810	635,250,301	98.56%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	644,500,165	100.00%				0	0	644,500,165	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

高管锁定股共计减少849,810股

2020年2月，公司董事长、总经理马铭锋增持股份35,000股，增加26,250股高管锁定股；

2020年4月，公司监事会选举丁帅钧为公司监事，增加750股高管锁定股；

2020年9月，公司原董事刘仁和换届离任，增加57,465股高管锁定股；

2020年，公司原董事、总经理申晓东减少1,111,050股高管锁定股；公司原副总经理熊素勤因股份变动，增加176,775股高管锁定股。

上述影响公司减少有限售条件股份849,810股，公司股份总数不变。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
叶慧	95,100			95,100	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
熊素勤	817,500	176,775		994,275	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
王迪光	19,350			19,350	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
申晓东	4,444,200		1,111,050	3,333,150	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
马铭锋	11,250	26,250		37,500	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
刘仁和	172,395	57,465		229,860	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定

刘敏	398,098			398,098	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
刘佳	642,656			642,656	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
冯延林	3,280,500			3,280,500	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
蔡义	1,200			1,200	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
王峰	187,425			187,425	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
罗启仕	30,000			30,000	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
丁帅钧	0	750		750	高管锁定股	每年按照上年末持有公司股份总数的 25% 解除锁定
合计	10,099,674	261,240	1,111,050	9,249,864	--	--

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	26,442	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	29,538	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	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 9）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况							

股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
湖南永清环境科技产业集团有限公司	境内非国有法人	61.34%	395,325,811			395,325,811	质押	319,000,000
欧阳玉元	境内自然人	3.81%	24,580,113			24,580,113		
陈立文	境内自然人	0.65%	4,173,800			4,173,800		
李世纯	境内自然人	0.64%	4,100,000	+580,000		4,100,000		
申晓东	境内自然人	0.52%	3,333,150	-1,111,050	3,333,150			
冯延林	境内自然人	0.51%	3,280,500	-1,093,500	3,280,500			
张莉莉	境内自然人	0.47%	3,026,400			3,026,400		
赵明祥	境内自然人	0.43%	2,793,500			2,793,500		
王勇	境内自然人	0.41%	2,621,300			2,621,300		
郑建国	境内自然人	0.28%	1,800,000	0		1,800,000		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，欧阳玉元为实际控制人刘正军的岳母。公司未知前 10 名股东之间是否还存在其他关联关系或是否属于一致行动人							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
湖南永清环境科技产业集团有限公司	395,325,811	人民币普通股	395,325,811					
欧阳玉元	24,580,113	人民币普通股	24,580,113					
陈立文	4,173,800	人民币普通股	4,173,800					
李世纯	4,100,000	人民币普通股	4,100,000					
张莉莉	3,026,400	人民币普通股	3,026,400					
赵明祥	2,793,500	人民币普通股	2,793,500					
王勇	2,621,300	人民币普通股	2,621,300					
郑建国	1,800,000	人民币普通股	1,800,000					
金勇	1,617,700	人民币普通股	1,617,700					
长沙金阳投资管理合伙企业（有限合伙）	1,551,717	人民币普通股	1,551,717					
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	上述股东中，欧阳玉元为实际控制人刘正军的岳母。公司未知前 10 名股东之间是否还存在其他关联关系或是否属于一致行动人。							

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：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
湖南永清环境科技产业集团有限公司	刘正军	1998 年 02 月 14 日	61679999-X	环保技术推广服务；环保设备设计、开发；环境与生态监测；环保材料的研发；生物生态水土环境研发与治理；项目投资、股权投资、投资咨询（不含金融、证券、期货）（不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发行票据、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务）。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	未控股和参股境内外其他上市公司。			

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：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
刘正军	本人	中国	否
主要职业及职务	最近 5 年刘正军先生一直担任湖南永清环境科技产业集团有限公司董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	刘正军先生除是本公司实际控制人外，未曾控股过境内外其他上市公司。		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

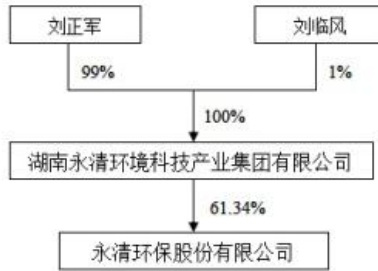
公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

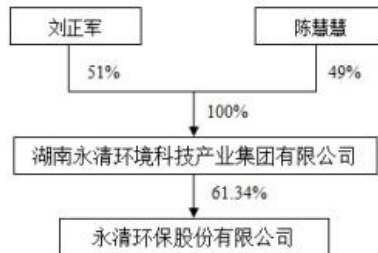
公司控股股东永清集团于2021年3月进行了股权结构变动的工商变更，变更情况如

下：

变更前：



变更后：



注：刘临风先生为刘正军先生之子，陈慧慧女士为刘正军先生配偶。

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)
马铭锋	董事长	现任	男	38	2018年10月21日	2023年09月14日	15,000	35,000			50,000
王峰	董事	现任	女	38	2016年04月27日	2023年09月14日	249,900				249,900
王峰	总经理	现任	女	38	2021年01月10日	2023年09月14日					
刘代欢	董事	现任	男	40	2020年04月21日	2023年09月14日	0				0
戴新西	董事	现任	男	49	2020年04月21日	2023年09月14日	0				0
朱海林	董事	现任	男	42	2020年04月21日	2023年09月14日	0				0
贺兰	董事	现任	女	37	2020年09月15日	2023年09月14日	0				0
张忠革	独立董事	现任	男	57	2020年09月15日	2023年09月14日	0				0
曹越	独立董事	现任	男	40	2018年03月14日	2023年09月14日	0				0
洪源	独立董事	现任	男	40	2017年08月28日	2023年09月14日	0				0

丁帅钧	监事会主席	现任	男	43	2020年 04月 29日	2023年 09月 14日	1,000				1,000
左娟	监事	现任	女	43	2017年 08月 28日	2023年 09月 14日	0				0
刘慧	职工监事	现任	女	27	2020年 09月 15日	2023年 09月 14日	0				0
蔡义	副总经理	现任	男	53	2019年 07月 19日	2023年 09月 14日	1,600				1,600
王迪光	副总经理	现任	男	56	2019年 09月 10日	2023年 09月 14日	25,800				25,800
叶慧	副总经理	现任	女	43	2018年 02月 01日	2023年 09月 14日	126,800				126,800
刘敏	财务总监	现任	女	43	2016年 04月 25日	2023年 09月 14日	530,797				530,797
严雷	董事会秘书	现任	男	37	2020年 11月10 日	2023年 09月 14日	0				0
罗启仕	董事	离任	男	51	2019年 05月 16日	2020年 03月 19日	40,000				40,000
袁定江	独立董事	离任	男	53	2017年 08月 28日	2020年 09月 15日	0				0
刘仁和	董事	离任	男	55	2013年 01月 07日	2020年 09月 15日	229,860				229,860
王政	职工监事	离任	女	31	2019年 04月 19日	2020年 09月 15日	0				0
马铭锋	总经理	离任	男	38	2019年 07月 19日	2021年 01月 10日	0				0
王峰	副总经	离任	女	38	2018年	2021年					

	理				07月 16日	01月 10日					
王峰	董事会 秘书	离任	女	38	2018年 10月 21日	2020年 11月10 日					
刘代欢	监事	离任	男	40	2016年 04月 27日	2020年 04月 21日					
合计	--	--	--	--	--	--	1,220,7 57	35,000	0		1,255,7 57

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
罗启仕	董事	离任	2020年03月19日	罗启仕先生因个人原因辞去董事职务
刘代欢	监事会主席	离任	2020年04月21日	刘代欢先生因工作岗位调整辞去监事会主席职务
刘代欢	董事	被选举	2020年04月21日	
戴新西	董事	被选举	2020年04月21日	
朱海林	董事	被选举	2020年04月21日	
贺兰	董事	被选举	2020年09月15日	
丁帅钧	监事会主席	被选举	2020年04月21日	2020年04月29日被选举为监事会主席
张忠革	独立董事	被选举	2020年09月15日	2020年09月15日被选举为独立董事
刘慧	职工监事	被选举	2020年09月15日	2020年08月26日通过职工代表大会选举为职工监事
袁定江	独立董事	任期满离任	2020年09月15日	
刘仁和	董事	任期满离任	2020年09月15日	
王政	职工监事	任期满离任	2020年09月15日	
王峰	董事会秘书	离任	2020年11月10日	王峰女士因工作岗位调整辞去公司董事会秘书职务。
严雷	董事会秘书	聘任	2020年11月10日	
马铭锋	总经理	离任	2021年01月10日	马铭锋先生因工作调整原因请辞去公司总经理
王峰	总经理	聘任	2021年01月10日	
王峰	副总经理	离任	2021年01月10日	王峰女士经董事会聘任为公司总经理，其于同日申请辞去公司副总经理职务
叶慧	副总经理	离任	2021年04月26日	叶慧女士因个人原因辞去副总经理职务

三、任职情况

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

1、第五届董事会董事简历：

马铭锋先生，汉族，1983年1月出生，博士学历。2007年7月至2009年4月就职于环境保护部环境工程评估中心；2009年5月至2015年12月就职于国家发展和改革委员会；2016年1月起任北京永清环能投资有限公司总经理，2016年7月起任湖南永清环境科技产业集团有限公司副总裁。2019年7月至2021年1月任公司总经理职务，2018年10月至今任公司董事长。马铭锋先生曾荣获“全国减排先进个人”、“首都环境保护先进个人”等荣誉。

王峰女士，汉族，1983年12月出生，法学硕士、MBA硕士（在读）。2009年9月至2011年11月先后担任湖南永清环境科技产业集团有限公司合同专干、法务主管、法务监察经理。2011年11月起先后任公司董事长秘书、董事长办公室副主任及主任；2018年10月至2020年11月任公司董事会秘书；2018年7月至2021年1月任公司副总经理。2016年4月至今先后担任公司第三届、第四届、第五届董事会董事，2021年1月至今任公司总经理。

刘代欢先生，1981年2月生，汉族，土壤学博士。2009年7月至2013年6月先后在中国科学院南京土壤研究所、中国科学院亚热带农业生态研究所做博士后。2013年7月至2018年9月在湖南永清环保研究院有限责任公司，先后任实验室副主任，环境修复研究所副所长、所长，研究院副院长职务。2016年4月至2017年10月先后担任公司第三届、第四届监事会监事，2017年10月至2020年4月担任公司第四届监事会主席；2018年9月至2020年2月任公司修复技术中心副院长；2020年3月至2021年2月任公司农田修复研究院院长；2020年9月至今担任科技管理中心负责人。2020年4月至今先后担任公司第四届、第五届董事会董事。

刘代欢先生曾主持湖南省青年基金项目1项，先后参与国家自然科学基金、国家重点基础研究发展计划、国家重点研发计划、中科院科技专项、省重点研发计划等多个国家和省级课题研究。申请专利30多项，发表论文20多篇。参与农田修复市场项目技术指导20多个，2019年获国家科学技术进步奖二等奖1项。

戴新西先生，汉族，1972年7月出生，本科学历，高级工程师，注册一级建造师，湖南省综合评标专家库评标专家，湖南省环境卫生行业专家库专家。1992年7月至2008年2月先后任湖南金信化工有限责任公司设备动力部主任工程师、副部长、部长。2008年3月至今先后任公司运营公司经理、环境服务公司副总经理、固废事业部常务副总经理、总经理，2020年4月至今先后担任公司第四届、第五届董事会董事。

朱海林先生，1979年出生，硕士研究生，高级经济师，高级人力资源管理师，曾任湖南涉外经济学院人力资源管理系主任，2018年加入湖南永清环境科技产业集团有限公司，先后任培训部部长、人力资源副总监、行政人力运营中心副总监职务，现任湖南永清环境科技产业集团有限公司人力资源中心总监兼党委组织部部长、工会副主席。2020年4月至今先后担任公司第四届、第五届董事会董事。

贺兰女士，瑶族，1984年9月出生，博士学历。2014年1月至2014年11月，就职于通标标准技术服务（上海）有限公司；2015年3月至2019年12月就职于上海市闵行区环境监测站；2020年1月至今任永仕达环境（上海）有限公司研发部主任。2020年9月至今担任公司第五届董事会董事。

张忠革先生，1964年11月出生，中国国籍，汉族，高级工程师。1986年本科毕业于清华大学电子工程系获学士学位，1988年研究生毕业于同校同系获硕士学位，2012年于中欧商学院总裁班结业。1988年至1990年于清华大学科技开发总公司任项目

经理；1990年至1991年在日本日轻情报株式会社研修软件；1991年至1993年在清华紫光集团总部任销售经理；1993年任清华紫光集团长沙公司总经理；1999年起任拓维信息系统有限公司副总经理。张忠革先生作为发起人的拓维信息系统股份有限公司于2008年在深圳上市，上市后一直任董事兼副总经理。2015年至2018年底，任拓维信息系统股份有限公司董事长兼总经理，被湖南省高新技术企业协会评为2017年度十大优秀经理人。目前任拓维信息系统股份有限公司战略顾问。2020年9月至今担任公司第五届董事会独立董事。

曹越先生，汉族，1981年10月出生，中国人民大学会计学博士，中南财经政法大学会计学博士后。现为湖南大学会计学教授，博士生导师，岳麓学者，财政部全国会计领军人才，湖南省“121”创新人才，中国注册会计师，中国注册税务师。现为国家社科基金同行评议专家，湖南省高级会计职称评审专家，湖南省注协惩戒委员会委员，湖南省政府会计准则体系实施咨询专家，中国会计学会资深专家，湖南省财务学会副会长。2018年3月至今先后担任公司第四届、第五届董事会独立董事。

曹越先生已在《会计研究》、《审计研究》等CSSCI源刊发表论文68余篇，人大复印资料全文转载17篇。主持国家社科基金4项，省部级重大、重点2项，其他省级课题8项。曾获湖南省哲学社会科学优秀成果一等奖和二等奖、财政部中国会计学会优秀论文三等奖、湖南省普通高校教学竞赛三等奖、中国人民大学“十大学术新星”、湖南大学首届哲学社会科学突出贡献奖、湖南大学教学成果二等奖、湖南大学教学评价全校前50强等荣誉。

洪源先生，1981年出生，中南财经政法大学财政学博士、中国财政科学研究院应用经济学博士后，现任湖南大学经贸学院财税系副教授、副主任。2017年8月至今先后担任公司第四届、第五届董事会独立董事。

洪源先生主要研究方向为财税政策与制度研究、财政金融政策研究，并担任中国软科学研究会理事、第九届中国财政学会理事、湖南省农业财政研究会副秘书长、湖南省财税法学研究会理事、《金融研究》、《数量经济技术经济研究》、《财贸经济》等杂志评审专家。2015-2016年于美国加州州立大学做国家留学基金委公派访问学者；2017年作为主创人员参与建立湖南大学经济与贸易学院与华伦咨询有限公司PPP联合研究中心，并研发部主任，2019年任湖南省财政与经济发展研究中心办公室主任。其主持国家自然科学基金、教育部人文社科研究项目等国家省部级科研课题多项，在《Journal of Cleaner Production》、《金融研究》、《数量经济技术经济研究》、《中国软科学》、《财贸经济》、《税务研究》等国家权威核心刊物发表学术论文50余篇。

2. 高级管理人员简历：

蔡义先生，汉族，1968年5月出生，本科学历，高级工程师，国家注册一级建造师，湖南省综合评标专家库评标专家，湖南省环保产业协会专家库专家，湖南省环境卫生行业专家库省级专家。2006年6月-2009年11月先后担任公司调试部经理、运营公司经理；2009年12月-2019年6月先后担任永清环保股份有限公司计划调度中心主任、调运事业部总经理、环境服务公司总经理、固废事业部总经理。2019年7月起担任公司副总经理。

王迪光先生，汉族，1965年1月出生，本科学历。2016年3月任深圳永清爱能森工程技术有限公司常务副总经理，2017年7月开始先后担任公司新能源事业部总经理、环境修复事业部总经理、环境工程事业部总经理。2019年9月起担任公司副总经理。

叶慧女士，汉族，1978年9月生，本科学历。2012年6月至2013年12月任公司董办副主任；2013年12月至2014年12月任湖南永清水务有限公司副总经理。2014年12月至今任公司营销中心副总经理，2018年2月起担任公司副总经理。

刘敏女士，汉族，1978年12月生，管理学硕士（会计学专业），中国注册会计师，国际注册内部审计师。2004年1月-2007年4月先后担任三一集团有限公司财务投资总部总账会计、财务科长；2007年4月-2008年5月担任长沙西澳矿业有限公司财务经理；2008年5月-2011年2月先后担任湖南永清投资集团有限责任公司财务经理、湖南永清水务有限公司财务总监。2011年2

月至今，先后担任公司财务经理、会计机构负责人。2016年4月起担任公司财务总监，兼任公司全资子公司新余永清环保环卫工程有限公司法定代表人；控股子公司深圳永清爱能森新能源工程技术有限公司董事、财务负责人。

严雷先生，汉族，1984年1月出生，管理学硕士，中国注册会计师协会非执业会员，拥有国家法律职业资格，曾在中国移动通信有限公司研究院、国家发展和改革委员会等单位任职。2020年11月至今担任公司董事会秘书。

3. 监事简历

丁帅钧先生，1978年8月出生，本科学历，毕业于湖南师范大学，1997年参加工作，曾在政府机关工作12年，先后担任区文明办主任、区委宣传部副部长、区委政研室主任、街道人大工委主任等职。2015年11月加入湖南永清环境科技产业集团有限公司，先后任品宣部部长、董事长办公室副主任、品宣部总监、行政中心总监、工会主席、行政人力运营中心总监职务。2020年3月至今任湖南永清环境科技产业集团有限公司综合管理中心总监、工会主席。2020年4月起先后担任公司第四届、第五届监事会主席。

左娟女士，1978年4月出生，学士学位，毕业于湘潭大学，1997年参加工作，曾就职于湖南西风科技发展有限公司、三一重工股份有限公司，分别从事秘书管理、技术管理、人力资源管理工作。2005年6月至2009年11月，加入公司任人事行政部副经理，2009年12月至2020年1月先后任湖南永清环境科技产业集团有限公司人事管理部部长、湖南永清水务有限公司人力资源部部长兼总经办主任、湖南永清环境科技产业集团有限公司总裁办资质办主任、人力资源中心副总监、机要部部长等职；2020年1月至今，任湖南永清环境科技产业集团有限公司综合管理中心副总监兼机要管理部部长。2017年8月起先后担任公司第四届、第五届监事会监事。

刘慧女士，1994年5月出生，本科学历。2015年4月至2015年9月，从事公司环境修复事业部技术设计助理工作；2015年9月至2016年1月，从事公司总裁秘书工作；2016年1月至2020年4月，任公司董事长办公室信息专干、督办员、董事长秘书；2020年4月至今任公司环境咨询事业部办公室副主任。2020年9月至今担任永清环保第五届监事会职工监事。

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
丁帅钧	江西永清余热发电有限公司	监事	2021年07月01日		
丁帅钧	湖南创域实业有限公司	法定代表人、董事长、总经理	2020年02月01日		
丁帅钧	长沙域兴房地产开发有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2020年02月01日		
左娟	湖南永清风电有限公司	监事	2020年07月01日		
左娟	湖南永清机械制造有限公司	董事	2017年07月06日		
左娟	江西永清余热发电有限公司	法定代表人、执行董事	2017年04月01日		

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
曹越	湖南大学	教授、博士研究生导师			是
曹越	湖南恒茂高科股份有限公司	董事			是
曹越	邵阳维克液压股份有限公司	独立董事			是
曹越	中伟新材料股份有限公司	独立董事			是
曹越	岳阳林纸股份有限公司	独立董事			是
洪源	湖南大学	副教授			是
王峰	曲水永净创业投资有限公司	监事			
蔡义	浦湘生物能源股份有限公司	董事			
叶慧	浦湘生物能源股份有限公司	监事			
王迪光	湖南德成工贸有限公司	监事			
刘敏	贵州省远达环保有限公司	监事			

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□ 适用 √ 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

(1) 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：公司董事、监事报酬由董事会或监事会提出，经股东大会审议通过后决定，高级管理人员报酬由董事会决定，在公司履职的董事、监事和高级管理人员，在遵循股东大会或董事会有关决议的原则下，按具体职务领取薪酬。

(2) 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：

1) 2011年12月29日，公司第二届董事会2011年第一次临时会议审议通过了《关于调整公司高级管理人员薪酬的议案》，确定了公司高级管理人员的薪酬依据；

2) 2012年1月4日，公司2012年第一次临时股东大会审议通过了《关于调整公司独立董事和监事薪酬的议案》，确定公司独立董事和监事人员的薪酬依据；

3) 2014年12月12日，公司2014年第四次临时股东大会审议通过《关于拟定公司非独立董事报酬方案的议案》，在公司有任职的非独立董事的报酬按照其在本公司所任职务的薪酬规定领取报酬；不在公司担任其他职务的非独立董事，参照独立董事的津贴标准，每月津贴为5833.33元（税后），即70000元/年；公司董事参加董事会、股东大会及按《公司法》、《公司章程》等有关规定行使其职权时发生的必要费用由公司另行支付。

4) 2015年4月23日，公司第三届董事会第十次会议审议通过《关于调整高级管理人员薪酬的议案》对公司高级管理人员薪酬进行调整方案如下：总经理薪酬为不超过75.4万元/年；副总经理薪酬为67.6-71.5万元/年；财务总监薪酬为不超过54.6万元/年；董事会秘书薪酬为不超过54.6万元/年。以上均为税前收入。公司高管人员的年薪分为基本年薪和绩效年薪两部分，依据公司相关薪酬管理制度分别发放。本次薪酬调整事宜经董事会审议通过后，2011年12月29日公司第二届董事会2011年第一次临时会议决议通过的高级管理人员薪酬方案停止实施。

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
马铭锋	董事长	男	38	现任	69.8	否
王峰	董事、副总经理	女	38	现任	45.51	否
刘代欢	董事	男	40	现任	27.25	否
戴新西	董事	男	49	现任	49.36	否
朱海林	董事	男	37	现任		是
贺兰	董事	女	37	现任	9.21	否
张忠革	独立董事	男	57	现任	2.43	否
曹越	独立董事	男	40	现任	8.33	否
洪源	独立董事	男	40	现任	8.33	否
丁帅钧	监事会主席	男	43	现任		是
左娟	监事	女	43	现任		是
刘慧	职工监事	女	27	现任	4.01	否
蔡义	副总经理	男	54	现任	104.1	否
王迪光	副总经理	男	56	现任	45.25	否
叶慧	副总经理	女	43	现任	50.51	否
刘敏	财务总监	女	43	现任	54.19	否
严雷	董事会秘书	男	37	现任	9.08	否
袁定江	独立董事	男	53	离任	5.91	否
罗启仕	董事	男	51	离任	7.42	否
刘仁和	董事	男	55	离任	15.25	否
王政	职工监事	女	31	离任	18.11	否
合计	--	--	--	--	534.05	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

 适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	324
主要子公司在职员工的数量（人）	513
在职员工的数量合计（人）	837
当期领取薪酬员工总人数（人）	837

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	499
销售人员	46
技术人员	126
财务人员	27
行政人员	139
合计	837
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	6
硕士	79
本科	266
大专以下	486
合计	837

2、薪酬政策

报告期内，公司薪酬福利体系、企业文化进一步完善。每月通过企业微信自动推送员工工资条，同时通过工会关爱员工，发放过节现金、物资福利，员工婚假、丧假、生育、住院等可享受相应的礼金或慰问金，并且筹集善款赠送给贫困员工。给予员工温暖，增强了员工的归属感。

3、培训计划

2020年，公司聚焦固危废运营及土壤修复工程双引擎战略，公司对内大力提拔管理干部进入经营管理岗位，对外持续引进高质量关键人才，公司培训工作主要围绕如何拉动公司经营业绩，聚焦管理干部，实现培训赋能等方面开展。

在确保培训赋能的落地方面，2020年，公司启动了永清网络学院平台搭建计划，通过线上录制课程、直播授课、考试、知圈等学习方式，有效降低了公司的培训费用，员工能更自主、更便捷的进入培训学习平台，能兼顾学习及工作的统一，打通了公司培训体系的“最后一公里”。

线下培训方面，公司年内共组织开展上市公司合规风控、营销系统培训、新员工入职培训、危废生产运营专题、法务专题、市工伤预防培训、改革调整宣贯、消防安全等一系列培训专题，从合规、营销、公司运营、生产、新员工等多个角度切入，以生产及经营需要而推动培训方案，培训的满意度有较大的提升。

在培训运营管理方面，公司以工作中遇到的问题为导向，直接在培训中导入要解决的主要问题，发挥学员的头脑风暴及团队协作，形成解决方案，并在实际中进行运用，通过问题的解决来评估培训效果，培训的实用性更强。

公司2021年将继续发力永清学习平台的运营，重点抓好课程库，讲师库，案例库，线下培训方面重点强化营销、工程、干部等关键岗位的培养，全方位为公司的人才培养及开发工作提供平台。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

截至本报告期末，公司治理的实际状况符合有关法律法规及中国证监会相关规定的要求。有关情况如下：

1、报告期内，公司召开董事会会议14次，各位董事依据《公司章程》、《董事会议事规则》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等规定开展工作，出席董事会和列席股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，学习相关法律法规，以更好地履行自己的职责。

2、报告期内，公司战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会，依据《公司章程》和各委员会议事规则的规定履行职权，为董事会的决策提供科学和专业的意见和参考。有关情况详见本节第六条“董事会下设专门委员会报告期内履行职情况”。

3、报告期内，公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。报告期内，公司召开监事会会议6次，各位监事按照相关要求，认真履行自己的职责，审议相关议案，对公司重大事项、财务状况、内控制度以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行了有效的监督。

4、报告期内，公司严格按照法律法规的规定和要求，规范地召集、召开股东大会3次，其中年度股东大会1次，临时股东大会2次。公司平等对待所有股东，尤其注重保护中小股东的权益。公司股东大会全面开设网络投票方式，方便所有股东特别是中小股东参与公司重大事项决策，充分保障股东拥有的权利。

5、公司严格按照有关法律法规等相关要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息和履行信息披露义务，并指定公司董事会秘书负责信息披露工作及投资者关系管理工作，公平对待所有投资者，向投资者提供公司已披露的资料，通过披露媒体巨潮资讯网站、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》等披露公司经营的重要信息及定期报告。

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

是 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年度股东大会	年度股东大会	61.55%	2020 年 04 月 21 日	2020 年 04 月 21 日	巨潮资讯网

					(http://www.cninfo.com.cn)《2019 年度股东大会决议公告》(公告编号: 2020-040)
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	1.31%	2020 年 04 月 29 日	2020 年 04 月 29 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《2020 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2020-048)
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	61.67%	2020 年 09 月 15 日	2020 年 09 月 15 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《2020 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2020-081)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
袁定江	10	6	4	0	0	否	3
洪源	14	10	4	0	0	否	3
曹越	14	9	5	0	0	否	2
张忠革	4	3	1	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事按照《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关法律法规，认真勤勉、积极有效地履行独立董事职责，审慎地审议各项董事会议案，及时参加董事会会议，客观准确地发表自己的独立观点。在报告期内，独立董事积极与公司非独立董事、高级管理人员及其他人员进行沟通，及时掌握公司的业务开展情况、生产经营情况和财务状况，并积极运用自己的专业知识，为公司的战略制定、规范运作、决策执行、利润分配方案等提出了科学合理的建议。同时，独立董事按照有关规定，对公司的定期报告、关联交易、提供担保事项、聘任高管等各项事项进行了审核，并根据公司实际情况，出具了独立董事意见，为公司决策的科学性、客观性、公正性做出了重要贡献，有力地维护了中小股东的权益，促进了公司的规范运作及健康发展。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

2020年，公司董事会下设专门委员会严格按照《公司章程》等相关规定履行各项职责，其在报告期内的履职情况如下：

1、战略委员会

报告期内，战略委员会严格按照相关规定开展工作，积极研判宏观经济发展形势，对环保行业进行深度研究并结合公司自身情况，为公司中长期战略及重大事项、经营目标、发展方针等决策提供了科学合理的建议。报告期内，战略委员会积极参与公司在战略制定及市场布局上的决策，为公司战略优化升级、区域拓展等重大战略决策提供了重大帮助。

2、审计委员会

报告期内，董事会审计委员会依据相关法律法规充分发挥了审核与监督作用，顺利完成公司财务监督和核查工作及与外部审计机构的沟通、协调工作等。对公司2020年内控情况进行了监督和核查。审计委员会重点对公司定期年度报告与财务报告、公司聘请财务审计机构等事项进行审议。审计委员会每年度对公司的财务管理、内部控制、风险管理、关联交易等事项进行了审查和评估，有效地促进了公司的科学治理。

3、提名委员会

报告期内，提名委员会根据相关法规及《公司章程》等相关规定，勤勉尽责地履行了相应的职责，对公司董事及高级管理人员人选、选举聘任程序等事项提出建议和审核意见。

4、薪酬与考核委员会

报告期内，薪酬与考核委员会对公司的绩效考核程序、标准等进行严格审查并提出相应的建议，对公司薪酬制度执行情况监督，对公司董事及高级管理人员的履行职责情况及薪酬、绩效考评进行了讨论与审核。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司董事会决定公司高级管理人员薪酬范围，并由董事会薪酬与考核委员会组织考评。公司高管人员的年薪分为基本年薪和绩效年薪两部分，其中基本薪酬次月发放，绩效年薪年后发放，奖金数额根据公司年度经营业绩及生产经营发展状况，结合岗位职责及绩效考核等因素，由董事会薪酬与考核委员会考核后确定。高管人员薪酬与公司发展和业绩贡献紧密挂钩，可以更充分调动公司高级管理人员的积极性、主动性和创造性。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2021 年 4 月 28 日在巨潮资讯网刊登的《永清环保股份有限公司 2020 年度内部控制自我评价报告》	
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>公司在实际进行财务报告缺陷认定时，充分考虑财务报告的定性标准如下：</p> <p>1) 重大缺陷： 控制环境无效； 公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重大损失和不利影响； 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； 董事会、审计委员会或其授权机构及内审部门对公司的内部控制监督无效。</p> <p>2) 重要缺陷： 未依照公认会计准则选择和应用会计政策； 未建立反舞弊程序和控制措施或反舞弊程序和控制措施无效；</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：</p> <p>非财务报告重大缺陷： 非财务报告内部控制重大缺陷，出现下列情形的，认定为重大缺陷： 1) 严重违反国家法律、法规或规范性文件； 2) 决策程序不科学导致重大决策失误； 3) 中高级管理人员和高级技术人员流失严重； 4) 重要业务制度性缺失或系统性失效且缺乏有效的补偿性控制； 5) 安全、环保事故对公司造成重大负面影响的情形； 6) 媒体负面新闻频现，难以恢复声</p>

	<p>对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标；</p> <p>未建立有效的内部审计职能；沟通后的重要缺陷没有在合理的期间得到纠正。</p> <p>3) 一般缺陷： 未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>誉；</p> <p>7) 重大缺陷不能得到有效整改；</p> <p>8) 其他对公司产生重大负面影响的情形。</p> <p>非财务报告内部控制重要缺陷：</p> <p>1) 重要业务制度或系统存在的缺陷；</p> <p>2) 内部控制、内部监督发现的重要缺陷未及时整改；</p> <p>3) 决策程序导致出现一般性失误；</p> <p>4) 关键岗位业务人员流失严重；</p> <p>5) 其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>非财务报告内部控制一般缺陷：</p> <p>1) 一般业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>2) 决策程序效率不高；</p> <p>3) 内部控制内部监督发现的一般缺陷未及时整改；</p> <p>4) 其他非财务报告内部控制重大或重要缺陷以外情形。</p>
定量标准	<p>公司将财务报告内部控制的缺陷划分为重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷，财务报告缺陷认定的定量判断标准如下：</p> <p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷导致或可能导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量；内部控制缺陷导致或可能导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。</p> <p>重大缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，导致或有合理的可能性导致无法及时地预防或发现财务报告中出现下列情形的错报时，被认定为重大缺陷。</p> <p>财务报表的错报金额落在如下区间：</p> <p>1) 错报\geq资产总额的 0.85%或人民币 2000 万元；</p> <p>2) 错报\geq营业收入总额的 0.30%或人民币 500 万元；</p> <p>重要缺陷：当一个或一组内控缺陷的存在，导致或有合理的可能性导致无法及时预防或发现财务报告中出现下列情形的错报时，被认定为重要缺陷。</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：</p> <p>重大缺陷：直接财产损失金额在人民币 2000 万元（含 2000 万元）以上，对公司造成重大负面影响。</p> <p>重要缺陷：直接财产损失金额在人民币 500 万元（含 500 万元）-2000 万元或受到国家政府部门处罚。</p> <p>一般缺陷：直接财产损失金额在人民币 500 万元以下或受到省级（含省级）以下政府部门处罚。</p>

	<p>财务报表的错报金额落在如下区间：</p> <p>1) 资产总额的 0.34%或人民币 1000 万元 ≤ 错报 < 资产总额的 0.85%或人民币 2000 万元；</p> <p>2) 营业收入总额的 0.12%或人民币 100 万元 ≤ 错报 < 营业收入总额的 0.30%或人民币 500 万元。</p> <p>一般缺陷：对不构成重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷，视为一般缺陷。</p> <p>财务报表的错报金额落在如下区间：</p> <p>1) 错报 < 资产总额的 0.34%或人民币 1000 万元；</p> <p>2) 错报 < 营业收入总额的 0.12%或人民币 100 万元。</p>	
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
<p>根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，未发现非财务报告内部控制重大缺陷。董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。</p>	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2021 年 04 月 28 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见公司于 2021 年 4 月 28 日在巨潮资讯网刊登的《永清环保股份有限公司 2020 年度内部控制自我评价报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

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

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 26 日
审计机构名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天职业字[2021]25558 号
注册会计师姓名	刘智清、肖金文

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了永清环保股份有限公司（以下简称“永清环保”）财务报表，包括2020年12月31日的合并资产负债表及资产负债表，2020年度的合并利润表及利润表、合并现金流量表及现金流量表和合并所有者权益变动表及所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了永清环保2020年12月31日的合并财务状况及财务状况、2020年度的合并经营成果及合并现金流量和经营成果及现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于永清环保，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
1、工程建造收入确认及成本结转	
永清环保2020年度营业收入74,897.52万元、营业成本53,943.38万元，其中工程建造收入占比约41.28%。永清环保对大气治理工程、重金属土壤修复等履约义务，均确定为在某一时段内履行的履约义务，按照产出法确定履约进度，即根据已完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。履约进度确定涉及管理	针对工程建造收入确认，我们实施的主要审计程序如下： 1、了解、评价管理层与工程建造收入确认相关的内部控制设计，并测试关键控制执行的有效性。 2、检查工程建造合同主要条款，评价工程建造收入确认政策的适当性。 3、获取并检查经客户或监理方签字盖章确认的产值报告，

<p>层的重大判断和估计,包括对完工进度、交付的范围以及所需的服务、合同总收入和合同风险等的估计。此外,由于情况的改变,合同总收入等可能会较原有的估计发生变化(有时可能是重大的)。</p> <p>永清环保工程建造成本根据履约进度,结合预计总成本和以前年度已结转的营业成本确认当期营业成本。预计总成本的确认涉及重大判断和估计,包括预计总成本构成、尚未完工成本、因工作量变更引起的预计总成本调整及合同风险等,可能存在潜在错报风险。因此,我们将工程建造收入确认及成本结转确定为关键审计事项。</p> <p>参见第十二节财务报告五、重要会计政策及会计估计39、收入和第十二节财务报告七、合并财务报表项目注释61、营业收入和营业成本。</p>	<p>结合工程项目承包合同及补充合同检查工程项目合同总额,复核完工进度及收入准确性。</p> <p>4、对主要项目合同的毛利率实施分析性复核;并函证项目总包合同金额、完工进度、累计收款等,以评估工程建造收入确认总体合理性及准确性。</p> <p>针对工程建造成本结转,我们实施的主要审计程序如下:</p> <p>1、了解、评价与结转的工程建造成本核算相关的内部控制关键控制点的设计,测试关键控制点执行的有效性。</p> <p>2、与管理层访谈,检查预计总成本编制和审批及工程建造成本核算等资料,评价工程建造成本结转及核算方法的适当性。</p> <p>3、选取工程建造合同样本,将预计总成本的组成项目核对至采购合同等支持性文件,评估预计总成本确定的完整性。</p> <p>4、选取工程建造合同样本,检查实际发生工程成本的合同、发票、材料及设备签收单、进度确认单等支持性文件。</p> <p>5、选取工程建造合同样本,进行现场走访查看,访谈并讨论工程进度,以评估确认收入的履约进度总体合理性。</p>
--	--

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>2、应收账款坏账准备计提</p> <p>截至2020年12月31日,永清环保应收账款账面余额52,830.17万元,坏账准备5,600.84万元,应收账款账面价值为47,229.33万元,应收账款净额占资产总额的12.86%。</p> <p>永清环保应收账款期末余额重大,其对应收账款的坏账准备采用预期信用损失模型进行计量。管理层对应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量坏账准备,其中考虑了历史违约数据、历史损失率和前瞻性信息。对具有类似信用损失模型的客户群组进行坏账准备估计。</p> <p>因管理层确定应收账款可收回金额需要运用重大会计估计和判断,且影响金额重大,故我们将应收账款坏账准备计提确定为关键审计事项。</p> <p>具体披露参见第十二节财务报告五、重要会计政策及会计估计12、应收账款和第十二节财务报告七、合并财务报表项目注释5、应收账款。</p>	<p>针对应收账款坏账准备计提,我们实施的主要审计程序如下:</p> <p>1、了解、评价并测试永清环保与应收账款管理、采用预期信用损失模型计算损失准备计提坏账准备的相关内部控制关键控制点设计和运行有效性。</p> <p>2、获取管理层对做出估计的依据包括历史信用损失经验、历史回款情况以及前瞻性信息等考虑因素进行复核,测算在预期信用损失模型下通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率所估估计的坏账准备是否充分合理。</p> <p>3、对于单独计提坏账准备的应收账款,获取管理层对预计未来可收回金额做出估计的依据,包括客户信用记录、法院判决书及相关资料,并复核其合理性。</p> <p>4、对于按组合和管理层估计的预期信用损失模型计提坏账准备的应收账款,选取样本分析和测算应收账款坏账准备计提充分性和合理性。</p>

四、其他信息

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

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

结合我们对财务报表的审计,我们的责任是阅读其他信息,在此过程中,考虑其他信息是否与财务报

表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估永清环保的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算永清环保、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督永清环保的财务报告过程。

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：

1、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。

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3、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。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对永清环保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永清环保不能持续经营。

5、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。

6、就永清环保中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，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。

我们还就已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。

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：永清环保股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	298,641,216.39	293,079,157.60
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	6,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	472,293,248.17	370,553,486.71
应收款项融资	26,616,023.90	69,277,574.31
预付款项	14,758,937.23	18,402,720.64
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	28,912,499.58	46,129,044.09
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	56,001,607.11	381,670,798.24
合同资产	438,141,212.78	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		58,711,116.37
其他流动资产	45,953,595.78	52,453,814.42
流动资产合计	1,387,318,340.94	1,290,277,712.38
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		
长期股权投资	39,588,055.19	8,298,093.86
其他权益工具投资	256,110,761.62	212,713,234.33
其他非流动金融资产	20,533,333.33	
投资性房地产	16,849,404.68	17,278,021.84
固定资产	472,944,341.42	377,978,315.80
在建工程	325,061,910.29	76,881,750.83
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	691,025,278.81	668,772,844.98
开发支出		
商誉	451,831,504.04	2,917,420.64
长期待摊费用	5,609,299.79	5,865,550.43
递延所得税资产	3,999,990.06	2,863,324.79
其他非流动资产	1,024,463.91	105,017,069.14
非流动资产合计	2,284,578,343.14	1,478,585,626.64
资产总计	3,671,896,684.08	2,768,863,339.02
流动负债：		
短期借款	375,528,913.89	287,260,000.00
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	62,565,971.30	85,074,708.85
应付账款	647,805,132.10	503,524,651.93
预收款项		48,849,105.05
合同负债	72,085,298.12	
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	21,431,652.84	20,389,013.39
应交税费	9,794,575.58	3,270,789.98
其他应付款	32,614,461.93	56,758,551.35
其中：应付利息		744,664.81
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	68,437,770.55	27,700,000.00
其他流动负债	25,351,198.48	34,480,640.00
流动负债合计	1,315,614,974.79	1,067,307,460.55
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	688,567,914.47	69,800,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	39,620,178.48	
递延收益	27,128,965.59	17,063,067.31
递延所得税负债	29,739,920.87	
其他非流动负债		
非流动负债合计	785,056,979.41	86,863,067.31
负债合计	2,100,671,954.20	1,154,170,527.86
所有者权益：		
股本	644,500,165.00	644,500,165.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	363,798,526.28	376,832,401.17
减：库存股		

其他综合收益	87,538,378.67	65,380,901.34
专项储备	3,823,640.88	4,211,432.00
盈余公积	59,364,537.79	59,364,537.79
一般风险准备		
未分配利润	284,994,412.69	411,675,614.68
归属于母公司所有者权益合计	1,444,019,661.31	1,561,965,051.98
少数股东权益	127,205,068.57	52,727,759.18
所有者权益合计	1,571,224,729.88	1,614,692,811.16
负债和所有者权益总计	3,671,896,684.08	2,768,863,339.02

法定代表人：马铭锋

主管会计工作负责人：刘敏

会计机构负责人：蔡卫林

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	92,377,669.50	151,443,856.53
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	448,695,234.26	369,354,540.79
应收款项融资	13,234,040.30	65,214,253.06
预付款项	12,820,517.09	17,909,002.85
其他应收款	282,097,963.96	488,068,483.92
其中：应收利息		
应收股利	44,650,000.00	40,000,000.00
存货	52,278,646.12	378,555,828.08
合同资产	438,141,212.78	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		58,711,116.37
其他流动资产	15,962,283.79	23,639,365.88
流动资产合计	1,355,607,567.80	1,552,896,447.48
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	1,509,353,212.64	1,010,714,586.92
其他权益工具投资	256,110,761.62	212,713,234.33
其他非流动金融资产	20,533,333.33	
投资性房地产	16,849,404.68	17,278,021.84
固定资产	200,494,857.90	191,336,706.18
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	22,554,274.40	25,090,094.32
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	200,000.00	
其他非流动资产		47,270,500.00
非流动资产合计	2,026,095,844.57	1,504,403,143.59
资产总计	3,381,703,412.37	3,057,299,591.07
流动负债：		
短期借款	375,528,913.89	242,500,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	37,267,722.89	61,902,419.70
应付账款	522,488,361.54	441,822,491.46
预收款项		48,773,493.90
合同负债	55,103,828.18	
应付职工薪酬	11,747,894.24	12,569,059.82
应交税费	919,515.20	1,127,734.15
其他应付款	231,117,928.85	136,195,195.49
其中：应付利息		429,243.37
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	40,441,291.67	27,700,000.00
其他流动负债	15,039,348.40	31,255,040.00

流动负债合计	1,289,654,804.86	1,003,845,434.52
非流动负债：		
长期借款	317,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	39,620,178.48	
递延收益	16,074,216.99	16,174,799.16
递延所得税负债	15,636,614.24	
其他非流动负债	538,565,432.08	730,015,432.08
非流动负债合计	926,896,441.79	746,190,231.24
负债合计	2,216,551,246.65	1,750,035,665.76
所有者权益：		
股本	644,500,165.00	644,500,165.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	369,743,159.57	376,651,695.66
减：库存股		
其他综合收益	87,474,147.38	65,013,234.33
专项储备	3,799,015.57	4,211,432.00
盈余公积	59,364,537.79	59,364,537.79
未分配利润	271,140.41	157,522,860.53
所有者权益合计	1,165,152,165.72	1,307,263,925.31
负债和所有者权益总计	3,381,703,412.37	3,057,299,591.07

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	748,975,168.80	676,209,657.92
其中：营业收入	748,975,168.80	676,209,657.92

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	710,988,046.38	684,049,006.35
其中：营业成本	539,433,843.53	500,688,346.59
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	3,655,389.84	3,856,982.21
销售费用	28,179,013.28	23,460,207.92
管理费用	85,235,544.54	118,048,675.43
研发费用	16,033,147.25	22,590,315.62
财务费用	38,451,107.94	15,404,478.58
其中：利息费用	39,224,892.09	32,408,727.96
利息收入	6,300,565.73	18,848,413.56
加：其他收益	11,631,005.80	10,632,465.40
投资收益（损失以“-”号填列）	27,628,269.66	81,692,011.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,485,809.80	1,958,298.76
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-238,000.00
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）	1,333,333.33	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-23,535,476.32	-371,306.66
资产减值损失（损失以“-”	-7,387,607.49	-17,870,109.96

号填列)		
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	65,575.71	-83,572.02
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)	47,722,223.11	66,160,140.19
加: 营业外收入	3,521,320.88	1,622,330.09
减: 营业外支出	6,683,078.47	5,777,468.22
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)	44,560,465.52	62,005,002.06
减: 所得税费用	12,045,851.58	8,239,704.66
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)	32,514,613.94	53,765,297.40
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)	32,514,613.94	53,765,297.40
2.终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	32,552,291.00	57,623,833.82
2.少数股东损益	-37,677.06	-3,858,536.42
六、其他综合收益的税后净额	22,500,419.64	41,453,382.13
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	22,157,477.33	41,394,884.33
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	22,460,913.05	41,162,452.58
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	22,460,913.05	41,162,452.58
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	-303,435.72	232,431.75
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	-303,435.72	232,431.75
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	342,942.31	58,497.80
七、综合收益总额	55,015,033.58	95,218,679.53
归属于母公司所有者的综合收益总额	54,709,768.33	99,018,718.15
归属于少数股东的综合收益总额	305,265.25	-3,800,038.62
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0505	0.0894
（二）稀释每股收益	0.0505	0.0894

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：232,111.94 元，上期被合并方实现的净利润为：893,082.63 元。

法定代表人：马铭锋

主管会计工作负责人：刘敏

会计机构负责人：蔡卫林

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	459,788,094.15	407,577,310.01
减：营业成本	400,501,085.74	359,996,510.11
税金及附加	2,145,729.56	2,078,930.25
销售费用	21,217,803.49	19,864,369.73
管理费用	47,894,197.43	74,910,824.48
研发费用	17,632,897.91	22,206,496.13
财务费用	24,634,527.22	6,444,620.77
其中：利息费用	25,150,094.25	23,745,453.93
利息收入	4,983,949.99	17,848,203.35
加：其他收益	4,631,185.74	5,816,575.92

投资收益（损失以“－”号填列）	70,087,262.81	59,565,306.73
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,437,262.81	1,958,298.76
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-238,000.00
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	1,333,333.33	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-11,752,476.10	6,681,503.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,661,538.89	-24,023,096.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,462.83	-96,709.02
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	8,398,156.86	-29,980,860.71
加：营业外收入	237,766.00	738,166.00
减：营业外支出	6,650,151.65	5,267,102.38
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	1,985,771.21	-34,509,797.09
减：所得税费用	3,998.34	
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	1,981,772.87	-34,509,797.09
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	1,981,772.87	-34,509,797.09
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	22,460,913.05	41,162,452.58
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	22,460,913.05	41,162,452.58
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	22,460,913.05	41,162,452.58

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	24,442,685.92	6,652,655.49
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0031	-0.0535
（二）稀释每股收益	0.0031	-0.0535

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	747,721,783.39	820,881,338.37
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	4,079,711.72	4,596,739.84
收到其他与经营活动有关的现金	74,314,617.57	242,054,064.50
经营活动现金流入小计	826,116,112.68	1,067,532,142.71
购买商品、接受劳务支付的现金	393,350,227.81	655,172,274.13
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	119,490,343.58	142,142,479.50
支付的各项税费	20,477,214.11	22,491,798.08
支付其他与经营活动有关的现金	75,420,491.39	112,323,721.42
经营活动现金流出小计	608,738,276.89	932,130,273.13
经营活动产生的现金流量净额	217,377,835.79	135,401,869.58
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	128,805,870.10	138,598,493.15
取得投资收益收到的现金	20,312,605.04	17,880,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	296,434.27	132,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		7,601,114.85
收到其他与投资活动有关的现金	2,742,397.76	

投资活动现金流入小计	152,157,307.17	164,211,608.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	205,736,555.42	110,269,432.76
投资支付的现金	88,700,000.00	155,090,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	572,797,900.08	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	867,234,455.50	265,359,432.76
投资活动产生的现金流量净额	-715,077,148.33	-101,147,824.76
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,560,500.00	3,769,500.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,560,500.00	3,769,500.00
取得借款收到的现金	1,125,946,955.65	671,700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,127,507,455.65	675,469,500.00
偿还债务支付的现金	379,960,000.00	849,740,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	180,307,128.52	30,696,919.53
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	13,260,000.00	16,712,700.00
筹资活动现金流出小计	573,527,128.52	897,149,619.53
筹资活动产生的现金流量净额	553,980,327.13	-221,680,119.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		22,528.51
五、现金及现金等价物净增加额	56,281,014.59	-187,403,546.20
加：期初现金及现金等价物余额	179,231,879.68	366,635,425.88
六、期末现金及现金等价物余额	235,512,894.27	179,231,879.68

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	418,883,047.30	594,110,653.50
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	304,290,242.18	303,630,879.75
经营活动现金流入小计	723,173,289.48	897,741,533.25
购买商品、接受劳务支付的现金	329,270,548.80	586,313,295.48
支付给职工以及为职工支付的现金	55,411,267.40	86,903,645.81
支付的各项税费	2,729,629.19	5,204,568.15
支付其他与经营活动有关的现金	45,450,427.03	74,290,808.61
经营活动现金流出小计	432,861,872.42	752,712,318.05
经营活动产生的现金流量净额	290,311,417.06	145,029,215.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		139,576,349.79
取得投资收益收到的现金	60,000,000.00	17,880,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	80,309.71	110,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	25,090,000.00	
投资活动现金流入小计	85,170,309.71	157,566,349.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,616,170.95	48,488,091.18
投资支付的现金	723,259,900.00	167,170,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		

投资活动现金流出小计	725,876,070.95	215,658,091.18
投资活动产生的现金流量净额	-640,705,761.24	-58,091,741.39
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	785,500,000.00	596,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	785,500,000.00	596,000,000.00
偿还债务支付的现金	323,700,000.00	808,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	165,096,530.09	24,114,310.98
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	488,796,530.09	832,914,310.98
筹资活动产生的现金流量净额	296,703,469.91	-236,914,310.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-53,690,874.27	-149,976,837.17
加：期初现金及现金等价物余额	108,584,648.54	258,561,485.71
六、期末现金及现金等价物余额	54,893,774.27	108,584,648.54

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 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	644,500,016.00				376,832,401.17		65,380,901.34	4,211,432.00	59,364,537.9		411,675,614.68		1,561,965,051.98	52,727,591.8	1,614,692,811.16
加：会计											-18,		-18,		-18,

政策变更											746,094.96		746,094.96		746,094.96
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	644,500.00				376,832,401.17		65,380,901.34	4,211,432.00	59,364,537.79		392,929,519.72		1,543,218.70	52,727,591.8	1,595,946,20
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					-13,033,874.89		22,157,477.33	-387,791.12			-107,935,107.03		-99,199,295.71	74,477,093.9	-24,721,986.32
(一) 综合收益总额							22,157,477.33				32,552,291.00		54,709,768.33	305,265.25	55,015,335.8
(二) 所有者投入和减少资本														1,560.00	1,560.00
1. 所有者投入的普通股														1,560.00	1,560.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配											-140,487,398.03		-140,487,398.03		-140,487,398.03

					874.89								874.89	44.14	69.25
四、本期期末余额	644,500,165.00				363,798,526.28		87,538,378.67	3,823,640.88	59,364,537.79		284,994,412.69		1,444,019,661.31	127,205,068.57	1,571,224,729.88

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股 本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其 他	小 计		
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	644,500,165.00				374,664,068.88		135,235.26	5,913,474.78	59,364,537.79		353,637,876.09		1,438,215,357.80	98,561,113.11	1,536,776,470.91
加：会计政策变更							26,650,781.75				255,245.30		26,906,027.05	-878,112.61	26,027,914.44
前期差错更正															
同一控制下企业合并					2,168,332.29						-3,828,698.75		-1,660,366.6		-1,660,366.46
其他															
二、本年期初余额	644,500,165.00				376,832,401.17		26,786,017.01	5,913,474.78	59,364,537.79		350,064,422.64		1,463,461,018.39	97,683,000.50	1,561,144,018.89
三、本期增减变动金额(减少以“－”号)							38,594,884.3	-1,702.0			61,611,920.0		98,504,333.5	-44,955,132.0	53,548,792.27

填列)							3	8			4		9		
(一)综合收益总额							41,394,884.33				57,623,833.82		99,018,718.15	-3,800,038.62	95,218,679.53
(二)所有者投入和减少资本														-3,730,500.00	-3,730,500.00
1. 所有者投入的普通股														-3,730,500.00	-3,730,500.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三)利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者的分配															
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转							-2,800.00	-1,187.32			3,987.35				
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							0	2			8.22				

										53		
加：会计政策变更										-18,746,949.6		-18,746,094.96
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	644,500,165.00				376,651,695.66		65,013,234.33	4,211,432.00	59,364,537.79	138,776,765.57		1,288,517,830.35
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-6,908,536.09		22,460,913.05	-412,416.43		-138,505,625.16		-123,365,664.63
（一）综合收益总额							22,460,913.05			1,981,772.87		24,442,685.92
（二）所有者投入和减少资本												
1.所有者投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额												
4.其他												
（三）利润分配										-140,487,398.03		-140,487,398.03
1.提取盈余公积												
2.对所有者（或股东）的分配										-140,487,398.03		-140,487,398.03

										03		
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								-412,416.43				-412,416.43
1. 本期提取								3,940,945.75				3,940,945.75
2. 本期使用								-4,353,362.18				-4,353,362.18
(六) 其他					-6,908,536.09							-6,908,536.09
四、本期期末余额	644,500,165.00				369,743,159.57		87,474,147.38	3,799,015.57	59,364,537.79	271,140.41		1,165,152,165.72

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	644,500,165.00				376,651,69			5,260,261.56	59,364,537.79	188,496,221.2		1,274,272,881.28

	165.00				5.66				.79	7		
加：会计政策变更							26,650,781.75			736,436.35		27,387,218.10
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	644,500,165.00				376,651,695.66		26,650,781.75	5,260,261.56	59,364,537.79	189,232,657.62		1,301,660,099.38
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							38,362,452.58	-1,048,829.56		-31,709,797.09		5,603,825.93
(一)综合收益总额							41,162,452.58			-34,509,797.09		6,652,655.49
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												

(四)所有者 权益内部结 转							-2,800,000.00			2,800,000.00		
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							-2,800,000.00			2,800,000.00		
6. 其他												
(五)专项储 备								-1,048,829.56				-1,048,829.56
1. 本期提取								4,121,933.65				4,121,933.65
2. 本期使用								-5,170,763.21				-5,170,763.21
(六)其他												
四、本期期末 余额	644,500,165.00				376,651,695.66		65,013,234.33	4,211,432.00	59,364,537.79	157,522,860.53		1,307,263,925.31

三、公司基本情况

(一) 历史沿革

永清环保股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是由原湖南永清脱硫有限公司整体变更成立的股份有限公司。湖南永清脱硫有限公司成立于2004年1月19日，由湖南正清环保技术有限公司（现湖南永清环境科技产业集团有限公司）、湖南中天置业有限公司、湖南联诚科技开发有限公司、株洲鑫能电力有限公司等出资设立，公司成立时注册资本1,000.00万元，注册号为430181000007528，公司经过2004年4月8日、2005年12月1日两次增资，注册资本变更为5,008.00万元。经过股权转让后，股东为湖南永清投资集团有限责任公司及欧阳玉元等81位自然人股东。2007年12月29日，湖南永清脱硫有限公司股东会决议同意公

公司以2007年9月30日为改制基准日，整体变更为股份公司，并于2008年2月3日在湖南省工商行政管理局办理完工商变更登记。2008年11月，湖南永清脱硫股份有限公司名称变更为湖南永清环保股份有限公司。

2011年2月16日，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2011]237号”文《关于核准湖南永清环保股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》的批准，公司向社会公开发行人民币普通股股票1,670万股；经深圳证券交易所《关于湖南永清环保股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上[2011]75号）同意，于2011年3月8日在深交所创业板上市交易。公司总股本增加至6,678.00万元，其中湖南永清投资集团有限责任公司出资3,981.50万元，占总股本的59.62%。

2012年6月11日，公司根据2011年度股东大会决议，以2011年12月31日总股本6,678.00万股为基数，按每10股转增10股的比例，以资本公积转增股份6,678.00万股，至此公司股本增加至13,356.00万元。2012年9月18日湖南永清环保股份有限公司名称变更为永清环保股份有限公司。

2013年8月19日，公司根据2012年度股东大会决议，以2012年12月31日的总股本13,356.00万股为基数，按每10股转增5股的比例，以资本公积转增股份6,678.00万股，至此公司股本增加至20,034.00万元。

2015年7月27日，根据公司临时股东大会决议及经中国证券监督管理委员会“证监许可[2015]1655号”文的核准，公司非公开发行1,274.29万股人民币普通股股票，至此公司股本增加至21,308.29万元。

2015年12月13日，根据公司2015年第二次临时股东大会决议，公司向激励对象新增发行人民币普通股股票279.09万股，至此公司股本增加至21,587.38万元。

2016年4月27日，根据公司2015年度股东大会决议，以2015年12月31日的总股本21,587.38万股为基数，按每10股转增20股的比例，以资本公积转增股份43,174.76万股，至此公司股本增加至64,762.14万元。

2016年6月22日，根据公司2016年召开的第三届董事会第十四次会议，回购注销原激励对象李争志、黄强、罗新星3人尚未解锁的限制性股票1.65万元，至此公司股本减少至64,760.49万元。

2016年10月10日，根据公司2015年第二次临时股东大会、2016年9月26日召开的第三届董事会第十九次会议，向激励对象增加发行人民币普通股93.74万元，至此公司股本增加至64,854.23万元。

2017年3月2日，根据2016年召开的第三届董事会第二十一次会议，回购注销原激励对象郭倩琪、黎海靓共2人尚未解锁的限制性股票1.20万股，至此公司股本减少至64,853.03万元。

2017年12月19日，根据2017年召开的第四届董事会第二次会议，公司回购注销原激励对象隆玉周、周大杰、邓雄、张彬、高玉梅、肖德晟、伍梦絮、周紫平、靳长军、李海辉10人已获授但尚未解锁的限制性股票31.30万元，相应减少注册资本人民币31.30万元，变更后的注册资本为人民币64,821.73万元。

2018年8月10日，根据2018年召开的第四届董事会第七次会议，公司回购注销首次股权激励授予的188位激励对象合计持有的限制性股票324.17万元及预留股权激励授予的28位激励对象合计持有的未解锁的限制性股票47.54万元，相应减少注册资本人民币371.71万元，变更后的注册资本为人民币64,450.02万元。

截至2020年12月31日，公司股本总额为64,450.02万股。

（二）公司住所及经营范围

公司住所：长沙市浏阳市国家生物医药产业基地（319国道旁）。

公司的主要经营范围：大气污染防治、新能源发电、火力发电、污染修复和固体废弃物处理工程的咨询、设计、总承包服务；工程相关的设备销售；环境污染治理设施运营；建设项目环境影响评价；清洁服务；垃圾清运（限分支机构经营）；环保制剂（不含危险化学品）研发、生产、销售；环保产品相关咨询服务；商品和技术的进出口业务；垃圾车销售；以自有合法资金（资产）开展大气污染防治、新能源发电、火力发电、污染修复和固体废弃物处理工程投资业务（不得从事股权投资、债权投资、短期财务性投资及面对特定对象开展受托资产管理等金融业务，不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发行票据、发放

贷款等国家金融监管及财政信用业务)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

(三) 公司现任法定代表人: 马铭锋。

(四) 公司母公司及实际控制人

公司母公司为湖南永清环境科技产业集团有限公司,实际控制人为刘正军。

(五) 财务报表批准报出机构及报出日期

本公司财务报表经公司董事会批准。

2020年度财务报表批准报出日: 2021年4月26日。

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定,包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司,是指被本公司控制的企业或主体。本期纳入合并财务报表范围的主体共35户,合并范围主体的具体信息详见第十二节财务报告七、合并财务报表项目注释和九、在其他主体中的权益。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础,根据实际发生的交易事项,按照企业会计准则的有关规定,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

本公司管理层已评价自报告期末起12个月的持续经营能力,本公司不存在可能导致对持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于下述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定(统称“企业会计准则”)的要求,真实完整地反映了合并及公司2020年12月31日的财务状况以及2020年年度的经营成果和现金流量等有关信息。

此外,本财务报表在所有重大方面符合《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号-财务报告的一般规定》(2014 年修订)(以下简称“第 15 号文(2014 年修订)”)以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》(会计部函〔2018〕453号)的列报和披露要求。

2、会计期间

本公司会计年度从公历1月1日至12月31日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其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、同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2、非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日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，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形：

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，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子公司自购买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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，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子公司自购买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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

2、合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损

益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，冲减少数股东权益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

8、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指公司库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、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、外币交易折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2、外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

10、金融工具

1、金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且1) 实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或2) 虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

2、金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

（2）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

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，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权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述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，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，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3、金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时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：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的公司风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

4、金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5、金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、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和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信用损失进行估计。

(1) 预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“九、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的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的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，公司按照未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，公司仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变

动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

(2) 本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不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。

如果公司确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

(3) 应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对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，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

6、金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11、应收票据

12、应收账款

对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

1、预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。不同组合的确定依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——账龄组合	账龄	参照历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制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。

应收账款——应收合并范围内关联方组合	合并范围内关联方款项	对合并范围内关联方债务单位测试预期信用损失，经测试未发生预期信用损失的合并范围内关联方，分类为无风险组合不计提坏账准备。
应收账款——电价补贴组合	光伏发电、垃圾发电确认的国补、省补和市补	公司将光伏发电、垃圾发电确认的国家补贴、省级补贴和市级补贴分类为应收电价补贴组合。该类补贴属于政府根据政策支付款项，经测试无预期信用风险的，不计提坏账准备。

2、本期账龄组合的账龄划分及存续期内预期信用损失率如下：

账 龄	应收账款预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5
1-2年（含2年）	14
2-3年（含3年）	20
3年以上	37

13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型进行处理，在每个资产负债日评估其信用风险，并划分为三个阶段，计算预期信用损失，具体减值方法详见本节“10、金融工具”之“5、金融资产减值”。

15、存货

存货分为原材料、库存商品、低值易耗品、发出商品、合同履约成本等，当与该存货有关的经济利益很可能流入本公司及该存货的成本能够可靠地计量时进行确认。

存货购进采用实际成本计价，原材料发出采用加权平均法或个别计价法，低值易耗品采用一次摊销法摊销。

采用永续盘存制，平时不定期对存货进行清查，年末对存货进行全面清查，对清查中发现的账实差异及时进行处理。

资产负债表日，存货以成本与可变现净值孰低计量，按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额计提存货跌价准备。可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。与具有类似目的或最终用途并在同一地区生产和销售的产品系列相关，且难以将其与该产品系列的其他项目区别开来估价进行估价的存货，合并计提；对于数量繁多、单价较

低的存货，按存货类别计提。

合同预计损失，资产负债表日按合同预计总成本超过合同预计总收入时的差额计提预计减值准备。

16、合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同发生的成本，不属于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）、明确由客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。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于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或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）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；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极

小)，预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1、投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总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。

分步实现同一控制下企业合并的，以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

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，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3、确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4、长期股权投资的处置

（1）部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

（2）部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5、减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23、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

1、投资性房地产包括已出租的土地使用权、已出租的建筑物。

2、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，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、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。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30-50 年	4%	1.92%-3.20%
光伏电站	年限平均法	25 年	0	4%
机器设备	年限平均法	8-12 年	4%	8%-12%
运输设备	年限平均法	4-8 年	4%	12%-24%
电子设备及其他	年限平均法	4-8 年	4%	12%-24%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；
- (2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；
- (3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；
- (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

25、在建工程

1、在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未

办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2、资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

26、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其它借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2、借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、借款费用资本化金额

为购建或生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），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，确定应予资本化的利息金额；为购建或生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1、无形资产确认条件

无形资产，是指公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利技术、软件、特许经营权等，按成本进行初始计量。

2、使用寿命为有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式

系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限
土地使用权	权证规定年限
专利技术	3-10年
软件	3-8年
特许经营权	合同约定年限

3、使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1、内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确定为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

2、研究开发项目研究阶段支出与开发阶段支出的划分标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能确认为无形资产：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）无形资产存在产生经济利益的方式；有能力完成该无形资产的开发；有能力使用或出售该无形资产；
- （4）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、长期资产减值

公司在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

- 1、资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- 2、公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响；
- 3、市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
- 4、有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- 5、资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
- 6、企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；
- 7、其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。

可收回金额根据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较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

32、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销，如果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。

33、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司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。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，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

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(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，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

35、租赁负债

36、预计负债

1、因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2、本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

37、股份支付

1、本公司股份支付分为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是指公司为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易；以现金结算的股份支付，是指公司为获取服务承担以股份或其他权益工具为基础计算确定的交付现金或其他资产义务的交易。

2、以权益结算的股份支付：授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关的成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得服务计入相关成本或费用和资本公积。

3、以现金结算的股份支付：授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以公司承担负债的公允价值计入相关的成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得服务计入相关成本或费用和相应的负债。

4、与回购本公司股份相关的会计处理方法：回购本公司股份，应按照成本法确定对应的库存股成本。

注销的库存股成本高于对应股本成本的，依次冲减资本公积、盈余公积、未分配利润的金额；注销的库存股成本低于对应股本成本的，增加资本公积。转让的库存股，转让收入高于库存股成本的，增加资本公积；转让收入低于库存股成本的，依次冲减的资本公积、盈余公积、未分配利润的金额。因实行股权激励回购本公司股份的，在回购时，按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入的确认

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控制权时确认收入。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。

本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

(1) 本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

3) 本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。

(2) 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

1) 本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

3) 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

5) 客户已接受该商品。

6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2、收入的计量

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

（1）可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

（2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

（3）非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

（4）应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

3、本公司收入确认的具体政策：

本公司的主要收入包括：环境治理工程收入、运营收入、环评及咨询服务收入、危险废物处置收入、商品销售收入。

（1）环境治理工程收入：主要包括大气净化工程和土壤修复收入。由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，或客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，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。公司按照产出法确定履约进度，即已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定履约进度。

（2）运营收入：按照提供服务时合同约定的收费标准及结算量或处置量确认运营收入。

（3）环评及咨询服务收入：本公司根据合同分析履约义务是否符合在某一时段内履行的履约义务，对于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。公司按照产出法确定履约进度，即已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定履约进度。

对于不符合某一时段内履行的履约义务，本公司按照时点确认收入，即服务提供完成并经业主验收之后确认收入。

（4）商品销售收入：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，本公司以控制权转移时点确认收入。

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

40、政府补助

1、政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2、政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，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。

3、本公司政府补助采用总额法

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4、对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5、本公司将与本公司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；将与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

6、本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 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，本公司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。

(2) 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。

41、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，该计税基础与其账面数之间的差额），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、确认递延所得税资产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。

3、资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果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利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4、本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

本公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

本公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司为承租人时，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

本公司为出租人时，在租赁期开始日，本公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

43、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- 1、该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2、该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 3、该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

44、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
--------------	------	----

本公司自2020年1月1日起执行《企业会计准则第14号——收入》（财会〔2017〕22号）相关规定，根据累积影响数，调整年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。该会计政策变更对合并及公司财务报表列报的影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将“应收账款”中不满足无条件收款权的部分调整至“合同资产”列示,同时原已预计该合同在质保期内可能发生的费用增加预计负债;将“预收款	合并资产负债表: 调增合同资产期初金额450,744,755.13元,调减应收账款期初金额60,021,114.21元,调减存货期初金额362,248,113.80元,调增预计负债期初金额47,221,622.08元,调减期初未分配利润18,746,094.96元;调增合同负债期初金额44,738,278.74元,调增其他流动负债—待转销项税额期初金额4,110,826.31元;调减预收款项期初金额48,849,105.05元。 资产负债表:

项”列示在“合同负债”和“其他流动负债-待转销项税额”	调增合同资产期初金额450,744,755.13元调减应收账款期初金额60,021,114.21元；调减存货期初金额362,248,113.80元，调整预计负债期初金额47,221,622.08元，调减期初未分配利润18,746,094.96元；合同负债期初列示金额44,666,940.04元，其他流动负债-待转销项税额期初列示金额4,106,553.86元，调减预收款项期初金额48,773,493.90元。
-----------------------------	--

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	293,079,157.60	293,079,157.60	
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			
应收账款	370,553,486.71	310,532,372.50	-60,021,114.21
应收款项融资	69,277,574.31	69,277,574.31	
预付款项	18,402,720.64	18,402,720.64	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	46,129,044.09	46,129,044.09	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	381,670,798.24	19,422,684.44	-362,248,113.80
合同资产		450,744,755.13	450,744,755.13

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	58,711,116.37	58,711,116.37	
其他流动资产	52,453,814.42	52,453,814.42	
流动资产合计	1,290,277,712.38	1,318,753,239.50	28,475,527.12
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			
长期股权投资	8,298,093.86	8,298,093.86	
其他权益工具投资	212,713,234.33	212,713,234.33	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	17,278,021.84	17,278,021.84	
固定资产	377,978,315.80	377,978,315.80	
在建工程	76,881,750.83	76,881,750.83	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	668,772,844.98	668,772,844.98	
开发支出			
商誉	2,917,420.64	2,917,420.64	
长期待摊费用	5,865,550.43	5,865,550.43	
递延所得税资产	2,863,324.79	2,863,324.79	
其他非流动资产	105,017,069.14	105,017,069.14	
非流动资产合计	1,478,585,626.64	1,478,585,626.64	
资产总计	2,768,863,339.02	2,797,338,866.14	28,475,527.12
流动负债：			
短期借款	287,260,000.00	287,260,000.00	
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	85,074,708.85	85,074,708.85	

应付账款	503,524,651.93	503,524,651.93	
预收款项	48,849,105.05		-48,849,105.05
合同负债		44,738,278.74	44,738,278.74
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	20,389,013.39	20,389,013.39	
应交税费	3,270,789.98	3,270,789.98	
其他应付款	56,758,551.35	56,758,551.35	
其中：应付利息	744,664.81	744,664.81	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	27,700,000.00	27,700,000.00	
其他流动负债	34,480,640.00	38,591,466.31	4,110,826.31
流动负债合计	1,067,307,460.55	1,067,307,460.55	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	69,800,000.00	69,800,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		47,221,622.08	47,221,622.08
递延收益	17,063,067.31	17,063,067.31	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	86,863,067.31	134,084,689.39	47,221,622.08
负债合计	1,154,170,527.86	1,201,392,149.94	47,221,622.08

所有者权益：			
股本	644,500,165.00	644,500,165.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	376,832,401.17	376,832,401.17	
减：库存股			
其他综合收益	65,380,901.34	65,380,901.34	
专项储备	4,211,432.00	4,211,432.00	
盈余公积	59,364,537.79	59,364,537.79	
一般风险准备			
未分配利润	411,675,614.68	392,929,519.72	-18,746,094.96
归属于母公司所有者权益合计	1,561,965,051.98	1,543,218,957.02	-18,746,094.96
少数股东权益	52,727,759.18	52,727,759.18	
所有者权益合计	1,614,692,811.16	1,595,946,716.20	-18,746,094.96
负债和所有者权益总计	2,768,863,339.02	2,797,338,866.14	28,475,527.12

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	151,443,856.53	151,443,856.53	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	369,354,540.79	309,333,426.58	-60,021,114.21
应收款项融资	65,214,253.06	65,214,253.06	
预付款项	17,909,002.85	17,909,002.85	
其他应收款	488,068,483.92	488,068,483.92	
其中：应收利息			
应收股利	40,000,000.00	40,000,000.00	
存货	378,555,828.08	16,307,714.28	-362,248,113.80
合同资产		450,744,755.13	450,744,755.13
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产	58,711,116.37	58,711,116.37	
其他流动资产	23,639,365.88	23,639,365.88	
流动资产合计	1,552,896,447.48	1,581,371,974.60	28,475,527.12
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	1,010,714,586.92	1,010,714,586.92	
其他权益工具投资	212,713,234.33	212,713,234.33	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	17,278,021.84	17,278,021.84	
固定资产	191,336,706.18	191,336,706.18	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	25,090,094.32	25,090,094.32	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产	47,270,500.00	47,270,500.00	
非流动资产合计	1,504,403,143.59	1,504,403,143.59	
资产总计	3,057,299,591.07	3,085,775,118.19	28,475,527.12
流动负债：			
短期借款	242,500,000.00	242,500,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	61,902,419.70	61,902,419.70	
应付账款	441,822,491.46	441,822,491.46	
预收款项	48,773,493.90		-48,773,493.90
合同负债		44,666,940.04	44,666,940.04
应付职工薪酬	12,569,059.82	12,569,059.82	

应交税费	1,127,734.15	1,127,734.15	
其他应付款	136,195,195.49	136,195,195.49	
其中：应付利息	429,243.37	429,243.37	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	27,700,000.00	27,700,000.00	
其他流动负债	31,255,040.00	35,361,593.86	4,106,553.86
流动负债合计	1,003,845,434.52	1,003,845,434.52	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		47,221,622.08	47,221,622.08
递延收益	16,174,799.16	16,174,799.16	
递延所得税负债			
其他非流动负债	730,015,432.08	730,015,432.08	
非流动负债合计	746,190,231.24	793,411,853.32	47,221,622.08
负债合计	1,750,035,665.76	1,797,257,287.84	47,221,622.08
所有者权益：			
股本	644,500,165.00	644,500,165.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	376,651,695.66	376,651,695.66	
减：库存股			
其他综合收益	65,013,234.33	65,013,234.33	
专项储备	4,211,432.00	4,211,432.00	
盈余公积	59,364,537.79	59,364,537.79	
未分配利润	157,522,860.53	138,776,765.57	-18,746,094.96

所有者权益合计	1,307,263,925.31	1,288,517,830.35	-18,746,094.96
负债和所有者权益总计	3,057,299,591.07	3,085,775,118.19	28,475,527.12

调整情况说明

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

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额,在扣除当期允许抵扣的进项税额或者扣除的金额后,差额部分为应交增值税	16%、13%、10%、9%、6%、5%、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	25%、15%、15%-39%

存在不同企业所得税税率纳税主体的,披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率

2、税收优惠

1、增值税

税种	计税依据	税率(%)
增值税	按销售商品或提供劳务的增值额	3、5、6、9、13

本公司设备销售及租赁收入适用13%的税率;环评及设计服务收入适用6%的增值税税率;房屋租赁收入适用5%的增值税税率;建筑服务适用9%的税率,按简易征收办法计征的适用3%的增值税税率。

根据财政部、国家税务总局文件,财税[2011]115号《关于调整完善资源综合利用产品及劳务增值税政策的通知》、财税[2015]78号《关于印发资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录的通知》以及经衡阳县国家税务局、新余市国家税务局备案的《纳税人减免税备案登记表》、《纳税人优惠备案登记表》,本公司子公司衡阳永清环保能源有限公司和新余永清环保能源有限公司2019年度利用城市生活垃圾生产销售的电力实行增值税即征即退政策;2020年度取得的垃圾发电收入享受100%增值税即征即退税收优惠政策;2020年度取得的垃圾处置收入享受70%增值税即征即退税收优惠政策。

根据财政部、税务总局、海关总署公告2019年第39号《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》第七条“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(以下称加计抵减政策)。”本公司的子公司武冈永清环保资源有限公司、新余永清环保环卫工程有限公司、安仁永清环保资源有限公司、永仕达环境(上海)有限公司、

上海永万环境科技有限公司和本公司自2019年4月1日起享受加计抵减政策。

2、企业所得税

2020年9月11日，本公司获得“高新技术企业证书”（编号：GR202043000937），依据《中华人民共和国企业所得税法》，本公司自2020年起连续3年适用15%的企业所得税税率（即2020年度、2021年度、2022年适用15%的企业所得税优惠税率）。本公司2020年度适用15%的所得税税率。

根据《财政部税务总局科技部关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99号）规定，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在2018年1月1日至2020年12月31日期间，再按照实际发生额的75%在税前加计扣除。本公司研发费用按照实际发生额的75%在税前加计扣除。

根据财税[2014]26号文《财政部 国家税务总局关于广东横琴新区、福建平潭综合实验区、深圳前海深港现代服务业合作区企业所得税优惠政策及优惠目录的通知》规定：对设在前海深港现代服务业合作区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。本公司子公司深圳永清爱能森新能源工程技术有限公司从事主营业务符合《企业所得税优惠目录》中规定的产业项目，享受15%的企业所得税优惠税率（自2014年1月1日起至2020年12月31日止执行）。

本公司子公司Yonker North America INC、孙公司Integrated Science&Technology,Inc执行美国佐治亚州税务条例，Yonker North America INC、Integrated Science&Technology,Inc适用15%-39%的八级累进税率。

根据《中华人民共和国企业所得税法》及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，符合条件的环境保护、节能节水项目，包括公共污水处理、公共垃圾处理、沼气综合开发利用、节能减排技术改造、海水淡化等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。经衡阳县国家税务局、新余市国家税务局备案的《纳税人减免税备案登记表》、《企业所得税优惠事项备案表》，本公司子公司衡阳永清环保能源有限公司和新余永清环保能源有限公司2020年度生活垃圾处置收入享受所得税减半征收的优惠。

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条规定，企业从事《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定的港口码头、机场、铁路、公路、城市公共交通、电力、水利等项目的投资经营的所得，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。2020年度，本公司子公司衡阳胜山光伏发电有限公司、子公司衡阳云长新能源科技有限公司取得的光伏电站经营所得享受所得税免税优惠，子公司郴州兴胜光伏发电有限公司、孙公司益阳菱角岔光伏电力开发有限公司享受减半征收优惠。

除以上公司外其他公司按应纳税所得额的25%计算缴纳企业所得税。

3、房产税

本公司房产税从价计征的，按房产原值一次减除10%-30%后余额的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴。

4、城市维护建设税

本公司及子公司在注册地按应纳流转税的5%计提缴纳，在施工地缴纳的流转税部分根据施工地不同分别适用7%、5%、1%计提缴纳。

5、教育费附加及地方教育附加

本公司及子公司按应纳流转税的3%计提缴纳教育费附加。

本公司及子公司按应纳流转税的2%计提缴纳地方教育附加。

6、其他税项

依据税法规定计缴。

3、其他

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	5,515.17	23,172.45
银行存款	256,627,441.28	198,607,482.56
其他货币资金	42,008,259.94	94,448,502.59
合计	298,641,216.39	293,079,157.60
其中：存放在境外的款项总额	1,311,373.69	1,390,825.81

其他说明

2、期末存在票据保证金、质押、冻结等对使用有限款项63,128,322.12元，其中银行承兑汇票、信用证及履约保函保证金为42,008,259.94元，因诉讼原因被法院冻结的款项21,120,062.18元，详见本附注“第十二节7-81所有权或使用权受到限制的资产”。

3、期末存放在境外的货币资金1,311,373.69元。

4、期末无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	6,000,000.00	
其中：		
其中：		
合计	6,000,000.00	

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、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
----	------	------

单位：元

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

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

(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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

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

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、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	15,555,000.00	2.94%	2,504,603.14	16.10%	13,050,396.86	17,955,000.00	5.30%	2,891,041.43	16.10%	15,063,958.57
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	512,746,667.3	97.06%	53,503,816.05	14.27%	459,242,851.3	320,747,737.8	94.70%	25,279,323.92	11.98%	295,468,413.93

	6				1	5				
其中：										
其中：账龄组合	374,973,163.73	70.98%	53,503,816.05	14.27%	321,469,347.68	211,100,032.99	62.33%	25,279,323.92	11.98%	185,820,709.07
应收电价补贴组合	137,773,503.63	26.08%			137,773,503.63	109,647,704.85	32.37%			109,647,704.86
合计	528,301,667.36	100.00%	56,008,419.19	30.37%	472,293,248.17	338,702,737.85	100.00%	28,170,365.35	28.08%	310,532,372.50

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
成渝钒钛科技有限公司	15,555,000.00	2,504,603.14	16.10%	存续期内预期信用损失
合计	15,555,000.00	2,504,603.14	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	227,587,480.97	11,379,375.12	5.00%
1-2 年（含 2 年）	37,681,959.96	5,275,474.40	14.00%
2-3 年（含 3 年）	22,008,299.49	4,401,659.90	20.00%
3 年以上	87,695,423.31	32,447,306.63	37.00%
合计	374,973,163.73	53,503,816.05	--

确定该组合依据的说明：

账龄组合。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

应收电价补贴组合	137,773,503.63		
合计	137,773,503.63		--

确定该组合依据的说明：

无预期信用风险。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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）	275,448,604.63
1 至 2 年	80,023,064.70
2 至 3 年	54,521,758.37
3 年以上	118,308,239.66
3 至 4 年	88,486,541.58
4 至 5 年	5,945,759.77
5 年以上	23,875,938.31
合计	528,301,667.36

（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	
单项计提坏账准备	2,891,041.43	-386,438.29				2,504,603.14
账龄组合计提	25,279,323.92	26,291,018.15		550,000.00	-2,483,473.98	53,503,816.05
合计	28,170,365.35	25,904,579.86		550,000.00	-2,483,473.98	56,008,419.19

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	550,000.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江西荣源新材料有限公司	环评及咨询服务款	550,000.00	公司注销，款项不能收回	公司内部核销流程	否
合计	--	550,000.00	--	--	--

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	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
应收账款前五名	238,038,456.27	45.06%	29,922,603.94
合计	238,038,456.27	45.06%	

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事节能环保服务业务》的披露要求

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

期末无因转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	24,731,223.90	50,130,316.31
商业承兑汇票	1,884,800.00	19,147,258.00
合计	26,616,023.90	69,277,574.31

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

期末无已质押的应收款项融资。

期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	期末终止确认 金额	期末未终止 确认金额	备注
银行承兑汇票	47,932,822.22	19,801,150.05	
商业承兑汇票		1,984,000.00	
合 计	47,932,822.22	21,785,150.05	

注：截至期末，已背书或贴现但尚未到期的银行承兑汇票已终止确认的部分均由信用评级较高的银行进行承兑，信用风险和延期付款风险低，本公司判断银行承兑汇票所有权上主要风险和报酬已经转移，故上述应收票据被终止确认。

期末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

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

1、坏账准备计提情况

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）	
期初余额	1,060,382.00			1,060,382.00
期初其他应收款账面余额 在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	-961,182.00			-961,182.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	99,200.00			99,200.00

2、坏账准备的情况

类 别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	1,060,382.00	-961,182.00				99,200.00
合 计	1,060,382.00	-961,182.00				99,200.00

其他说明：

本期无实际核销的应收款项融资。

7、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	8,606,233.53	58.31%	18,104,072.79	98.38%
1 至 2 年	5,987,839.57	40.57%	140,997.85	0.77%
2 至 3 年	11,584.13	0.08%	10,000.00	0.05%
3 年以上	153,280.00	1.04%	147,650.00	0.80%
合计	14,758,937.23	--	18,402,720.64	--

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：

截至2020年12月31日，公司预付湖南浏阳建筑工程股份有限公司4,735,665.12元，因未达到结算条件尚未结算，账龄在1-2年。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按欠款方归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为10,567,991.46元，占期末预付款项总额合计数的比例为71.60%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	28,912,499.58	46,129,044.09
合计	28,912,499.58	46,129,044.09

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	26,210,594.00	26,128,652.30
股权转让款		19,715,870.10
其他	5,427,106.76	4,768,094.06
应收筹建费	2,240,000.00	2,240,000.00
备用金	1,658,926.03	1,104,178.85
合计	35,536,626.79	53,956,795.31

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	1,784,329.37	780,275.64	5,263,146.21	7,827,751.22
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	-776,366.32	1,289.80	-632,845.02	-1,407,921.54
本期核销		17,838.09	58,949.45	76,787.54
其他变动	2,440.00	2,046.04	276,599.03	281,085.07
2020 年 12 月 31 日余额	1,010,403.05	765,773.39	4,847,950.77	6,624,127.21

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）	16,778,133.10
1 至 2 年	1,348,082.41
2 至 3 年	3,178,111.90
3 年以上	14,232,299.38
3 至 4 年	4,502,077.89
4 至 5 年	4,350,221.49
5 年以上	5,380,000.00
合计	35,536,626.79

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	
坏账准备	7,827,751.22	-1,407,921.54		76,787.54	281,085.07	6,624,127.21
合计	7,827,751.22	-1,407,921.54		76,787.54	281,085.07	6,624,127.21

	2				
--	---	--	--	--	--

其他变动系非同一控制下合并江苏永之清固废处置有限公司导致增加坏账准备金额。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	76,787.54

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
交通银行长沙浏阳支行	保证金	7,087,916.42	1 年以内	19.95%	354,395.82
中科蓝天(包头)风电投资有限公司	押金及保证金	5,360,000.00	3 年以上	15.08%	1,983,200.00
爱尔医疗投资集团有限公司	应收筹建费	2,240,000.00	3 年以上	6.30%	828,800.00
成渝钒钛科技有限公司	其他	2,000,000.00	1-2 年,3 年以上	5.63%	322,000.00
天津市施工队伍交流服务中心	保证金	1,000,000.00	3 年以上	2.81%	370,000.00
合计	--	17,687,916.42	--	49.77%	3,858,395.82

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

期末无应收政府补助款。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无因其他应收款转移而继续涉入形成的资产、负债。

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
是

(1) 存货分类

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 3 号——上市公司从事房地产业务》的披露要求
按性质分类：

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
合同履约成本	46,036,337.59	5,855,511.01	40,180,826.58	20,139,943.79	6,548,372.15	13,591,571.64
原材料	4,068,329.87		4,068,329.87	3,848,787.15		3,848,787.15
库存商品	364,819.55		364,819.55	1,982,325.65		1,982,325.65
发出商品	11,387,631.11		11,387,631.11			
合计	61,857,118.12	5,855,511.01	56,001,607.11	25,971,056.59	6,548,372.15	19,422,684.44

按下列格式披露“开发成本”主要项目及其利息资本化情况：

单位：元

项目名称	开工时间	预计竣工时间	预计总投资	期初余额	本期转入开发产品	本期其他减少金额	本期（开发成本）增加	期末余额	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	资金来源
------	------	--------	-------	------	----------	----------	------------	------	-----------	--------------	------

按下列格式项目披露“开发产品”主要项目信息：

单位：元

项目名称	竣工时间	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	利息资本化累 计金额	其中：本期利息 资本化金额
------	------	------	------	------	------	---------------	------------------

按下列格式分项目披露“分期收款开发产品”、“出租开发产品”、“周转房”：

单位：元

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

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

按下列格式披露存货跌价准备金计提情况：

按性质分类：

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	备注
		计提	其他	转回或转销	其他		
合同履约成本	6,548,372.15	-113,541.73		579,319.41		5,855,511.01	
合计	6,548,372.15	-113,541.73		579,319.41		5,855,511.01	--

按主要项目分类：

单位：元

项目名称	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额	备注
		计提	其他	转回或转销	其他		

(3) 存货期末余额中利息资本化率的情况

存货期末余额无借款费用资本化的情况。

(4) 存货受限情况

按项目披露受限存货情况：

单位：元

项目名称	期初余额	期末余额	受限原因
------	------	------	------

10、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
未结算项目	399,244,975.40	19,962,248.77	379,282,726.63	413,149,109.86	20,657,455.49	392,491,654.37
质保期内的质保金	43,653,799.66	4,967,661.79	38,686,137.87	40,578,126.93	2,497,374.45	38,080,752.48
某餐厨垃圾项目	25,328,260.60	5,155,912.32	20,172,348.28	25,328,260.60	5,155,912.32	20,172,348.28
合计	468,227,035.66	30,085,822.88	438,141,212.78	479,055,497.39	28,310,742.26	450,744,755.13

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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
未结算项目	-695,206.72			
质保期内的质保金	2,470,287.34			
合计	1,775,080.62			--

其他说明：

11、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
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
EPC 业务形成的一年内到期长期应收款		58,711,116.37
合计		58,711,116.37

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额	期初余额
------	------	------

	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
--	----	------	------	-----	----	------	------	-----

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	45,854,457.97	51,420,159.37
预缴企业所得税	99,137.81	1,033,599.77
预交其他税费		55.28
合计	45,953,595.78	52,453,814.42

其他说明：

14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	—	—	—	—
在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

√ 适用 □ 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	--------------	----

								的损失准备	
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	—	—	—	—
在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

√ 适用 □ 不适用

其他说明：

16、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	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	—	—	—	—
在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

√ 适用 □ 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
贵州省远达环保有限公司	8,298,093.86			5,437,262.81						13,735,356.67	
株洲市医疗废弃物集中处置有限公司				1,048,546.99					24,804,151.53	25,852,698.52	
小计	8,298,093.86			6,485,809.80					24,804,151.53	39,588,055.19	
合计	8,298,093.86			6,485,809.80					24,804,151.53	39,588,055.19	

其他说明

其他增加系2020年公司收购湖南省昌明环保投资有限公司其持有株洲市医疗废弃物集中处置有限公司46%股权，按照权益法核算。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
浦湘生物能源股份有限公司	182,498,000.00	141,947,000.00
湖南永清长银环保产业投资管理企业(有限合伙)	68,112,761.62	70,766,234.33
开银灏昌(海南)企业管理合伙企业(有限合伙)	5,500,000.00	
合计	256,110,761.62	212,713,234.33

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
浦湘生物能源股份有限公司	20,000,000.00	88,993,300.00			公司管理层根据战略需要指定	
湖南永清长银环保产业投资管理企业（有限合伙）			1,519,152.62		公司管理层根据战略需要指定	
开银灏昌（海南）企业管理合伙企业（有限合伙）					公司管理层根据战略需要指定	
合计	20,000,000.00	88,993,300.00	1,519,152.62			

其他说明：

公司对湖南永清长银环保产业投资管理企业（有限合伙）的持股比例为29.67%，由于本公司作为有限合伙人，不执行合伙事务，不参与被投资单位的经营决策，因此对其不存在重大影响或者共同控制。

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
湖南纳菲尔新材料科技股份有限公司	20,533,333.33	
合计	20,533,333.33	

其他说明：

20、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	17,432,366.36	1,848,124.17		19,280,490.53
2.本期增加金额				
（1）外购				

(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	17,432,366.36	1,848,124.17		19,280,490.53
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	1,729,339.60	273,129.09		2,002,468.69
2.本期增加金额	383,663.76	44,953.40		428,617.16
(1) 计提或摊销	383,663.76	44,953.40		428,617.16
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	2,113,003.36	318,082.49		2,431,085.85
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	15,319,363.00	1,530,041.68		16,849,404.68
2.期初账面价值	15,703,026.76	1,574,995.08		17,278,021.84

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
重金属基地园区三期厂房	6,224,032.25	尚在办理中
重金属基地园区三期用地	882,071.22	尚在办理中
合计	7,106,103.47	

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	472,944,341.42	377,978,315.80
合计	472,944,341.42	377,978,315.80

(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	电子设备及其他	光伏电站	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	112,635,286.42	20,120,212.70	14,700,265.29	18,357,488.30	286,653,214.52	452,466,467.23
2.本期增加金额	57,832,998.18	114,217,828.18	4,017,000.27	9,367,110.14		185,434,936.77
(1) 购置		22,017,100.81	1,544,033.38	4,620,874.61		28,182,008.80
(2) 在建工程转入	16,045,063.90					16,045,063.90
(3) 企业合并增加	41,787,934.28	92,200,727.37	2,472,966.89	4,746,235.53		141,207,864.07
3.本期减少金额	70,754.72		2,533,717.54	197,862.65		2,802,334.91
(1) 处置或报废			2,533,717.54	197,862.65		2,731,580.19

	70,754.72					70,754.72
4.期末余额	170,397,529.88	134,338,040.88	16,183,548.02	27,526,735.79	286,653,214.52	635,099,069.09
二、累计折旧						
1.期初余额	13,582,667.86	8,407,799.79	10,849,920.45	11,859,098.09	23,622,839.75	68,322,325.94
2.本期增加金额	12,308,846.59	52,797,527.81	2,888,871.16	4,989,865.82	11,456,117.89	84,441,229.27
(1) 计提	3,454,253.32	8,073,361.44	1,543,850.21	2,683,285.74	11,456,117.89	27,210,868.60
	8,854,593.27	44,724,166.37	1,345,020.95	2,306,580.08		57,230,360.67
3.本期减少金额			2,393,216.46	107,505.17		2,500,721.63
(1) 处置或报废			2,393,216.46	107,505.17		2,500,721.63
4.期末余额	25,891,514.45	61,205,327.60	11,345,575.15	16,741,458.74	35,078,957.64	150,262,833.58
三、减值准备						
1.期初余额					6,165,825.49	6,165,825.49
2.本期增加金额		5,726,068.60				5,726,068.60
(1) 计提		5,726,068.60				5,726,068.60
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额		5,726,068.60			6,165,825.49	11,891,894.09
四、账面价值						
1.期末账面价值	144,506,015.43	67,406,644.68	4,837,972.87	10,785,277.05	245,408,431.39	472,944,341.42
2.期初账面价值	99,052,618.56	11,712,412.91	3,850,344.84	6,498,390.21	256,864,549.28	377,978,315.80

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋建筑物	15,319,362.97
土地使用权	1,530,041.71
合计	16,849,404.68

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
重金属基地园区三期厂房	4,121,195.73	尚在办理中
酒泉危废处理中心办公室生活区	16,045,063.90	尚在办理中
合计	20,166,259.63	

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	325,061,910.29	76,881,750.83
合计	325,061,910.29	76,881,750.83

(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
新余市生活垃圾焚烧发电二期项目	32,994,164.96		32,994,164.96			
衡阳市城市生活垃圾焚烧发电厂扩建工程	145,577,791.10		145,577,791.10	34,996,816.35		34,996,816.35
武冈乡镇生活垃圾收运系统特许经营服务合同	3,848,625.38		3,848,625.38	738,479.29		738,479.29
酒泉危废处理中心	135,513,263.05		135,513,263.05	41,146,455.19		41,146,455.19
工业固体废物集中处置改造升级项目	6,943,287.04		6,943,287.04			
卷帘门设备	184,778.76		184,778.76			
合计	325,061,910.29		325,061,910.29	76,881,750.83		76,881,750.83

(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
新余市生活垃圾焚烧发电二期项目	166,291,500.00		32,994,164.96			32,994,164.96	9.73%	19.84				其他
衡阳市城市生活垃圾焚烧	196,710,000.00	34,996,816.35	110,580,974.75			145,577,791.10	60.63%	74.01	1,637,816.85	1,637,816.85	4.75%	其他

烧发电厂扩建工程												
武冈乡镇生活垃圾收运系统特许经营服务合同	43,740,700.00	738,479.29	7,495,119.41		4,384,973.32	3,848,625.38	19.84%	19.84				其他
酒泉危废处理中心	225,733,200.00	41,146,455.19	110,411,871.76	16,045,063.90		135,513,263.05	67.19%	67.19				其他
工业固体废物集中处置改造升级项目	105,000,000.00		6,943,287.04			6,943,287.04	7.83%	7.83				其他
卷帘门设备	467,300.00		184,778.76			184,778.76	73.64%	73.64				其他
合计	737,942,700.00	76,881,750.83	268,610,196.68	16,045,063.90	4,384,973.32	325,061,910.29	--	--	1,637,816.85	1,637,816.85		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

期末无需计提在建工程减值准备的情况。

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**24、油气资产** 适用 不适用**25、使用权资产**

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、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	特许经营权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	25,489,219.68	24,516,972.39		3,323,089.70	721,634,537.97	774,963,819.74
2.本期增加金额	28,509,172.39	25,457,400.00		28,492.24	13,196,221.92	67,191,286.55
(1) 购置				28,492.24	8,811,248.60	8,839,740.84
(2) 内						

部研发						
(3) 企业合并增加	28,509,172.39	25,457,400.00				53,966,572.39
(4) 在建工程转入					4,384,973.32	4,384,973.32
3.本期减少金额					6,500,000.00	6,500,000.00
(1) 处置						
(2) 其他减少					6,500,000.00	6,500,000.00
4.期末余额	53,998,392.07	49,974,372.39		3,351,581.94	728,330,759.89	835,655,106.29
二、累计摊销						
1.期初余额	3,233,147.41	8,006,127.91		1,931,748.15	93,019,951.29	106,190,974.76
2.本期增加金额	3,791,777.04	4,779,697.03		342,704.62	29,524,674.03	38,438,852.72
(1) 计提	830,604.65	4,779,697.03		342,704.62	29,524,674.03	35,477,680.33
(2) 企业合并增加	2,961,172.39					2,961,172.39
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	7,024,924.45	12,785,824.94		2,274,452.77	122,544,625.32	144,629,827.48
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						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	46,973,467.62	37,188,547.45		1,077,129.17	605,786,134.57	691,025,278.81
2.期初账面价值	22,256,072.27	16,510,844.48		1,391,341.55	628,614,586.68	668,772,844.98

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
重金属基地园区三期用地	4,586,228.98	尚在办理中
合计	4,586,228.98	

其他说明：

27、开发支出

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
钢铁冶金行业烧结与球团烟气新型超低排放耦合技术的研发与应用		3,843,060.10				3,843,060.10		
有机污染土壤热脱附技术研究		2,166,081.45				2,166,081.45		
中轻度镉砷污染稻田土壤钝		1,455,059.88				1,455,059.88		

化-生理阻隔-富集移除技术								
双层穿流式筛板对脱硫、除尘效果影响的研究及工业化		1,536,393.95				1,536,393.95		
冶炼场地土壤重金属分级淋洗与深度洗脱分离集成技术与装备研发		1,058,732.76				1,058,732.76		
重度污染农田土壤高效钝化-农艺调控-植物阻控耦合技术		959,820.72				959,820.72		
垃圾焚烧炉自动燃烧模糊控制系统研究		852,006.23				852,006.23		
撬装石油烃污染场地生物-物化耦合修复设备研究		620,454.73				620,454.73		
石油化工有机污染场地异位淋洗修复技术与装备		561,131.55				561,131.55		
冶炼场地与周边土		464,469.06				464,469.06		

壤重金属 原位生物 固定稳定 修复技术 及装备研 发								
危险废物 回转窑焚 烧处置技 术研究及 应用		439,686.59				439,686.59		
中轻度镉 污染旱地 土壤钝化- 生理阻隔- 富集移除 技术		392,965.00				392,965.00		
冶金行业 废气中二 氧化硫和 粉尘深度 净化技术 体系研发 及应用		375,677.41				375,677.41		
黑臭水体 高效磁分 离一体化 技术及装 备研制		315,488.19				315,488.19		
生活垃圾 焚烧发电 协同处理 市政污泥 的产业化 应用研究		311,010.51				311,010.51		
中南地区 冶炼场地 污染综合 防控及再 开发安全 利用技术 集成与综		275,234.69				275,234.69		

合应用示范								
冶炼场地土壤重金属异位快速稳定化处理关键技术研究与智能装备研发		154,537.89				154,537.89		
油田钻井水基固液废弃物处理技术开发		100,365.99				100,365.99		
典型酸根态重金属钝化材料生产工艺与产品应用		80,019.80				80,019.80		
固废高效处理及资源化利用技术知识产权密集型产业培育		46,148.02				46,148.02		
土壤砷镉污染长效稳定化修复材料制备与性能研究		24,802.73				24,802.73		
合计		16,033,147.25				16,033,147.25		

其他说明

28、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		
IST 资产组	1,106,677.05					1,106,677.05
甘肃禾希资产组	37,500,172.08					37,500,172.08
江苏永之清资产组		448,914,083.40				448,914,083.40
合计	38,606,849.13	448,914,083.40				487,520,932.53

(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		
IST 资产组	1,106,677.05					1,106,677.05
甘肃禾希资产组	34,582,751.44					34,582,751.44
合计	35,689,428.49					35,689,428.49

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉账面价值	资产组或资产组组合			
	主要构成	账面价值	确定方法	本期是否发生变动
2,917,420.64	甘肃禾希长期资产及营运资金	160,658,340.87	商誉所在的资产组危废处置存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	否
448,914,083.40	江苏永之清长期资产及营运资金	147,844,031.13	商誉所在的资产组危废处置存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	否

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：

公司结合与商誉相关的能够从企业合并的协同效应中收益的资产组或者资产组组合进行商誉减值测试。在对包括商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合

存在减值迹象的，先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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些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的，确认商誉的减值损失。

甘肃禾希资产组的可收回金额采用权益法预测现金流量现值；采用未来现金流折现方法的主要假设：甘肃禾希2019年和2020年为建设期，计划2021年6月初投入运营，息税前利润率22.52-34.00%，折现率10.65%测算资产组的可收回金额。经测算显示资产组可收回金额大于甘肃禾希环保科技有限公司资产组账面价值及商誉账面价值之和。按持有对应资产组的股权比例计算，本期甘肃禾希环保科技有限公司不需要计提商誉减值准备。

江苏永之清资产组的可收回金额采用权益法预测现金流量现值；采用未来现金流折现方法的主要假设：预计江苏永之清资产组未来5年危废处理量均维持在核定处理量，预测期营业收入年化增长率0.94%-14.00%不等，稳定年份增长率0.00%，息税前利润率36.84%-41.99%，折现率12.11%测算资产组的可收回金额。经测算显示资产组可收回金额大于江苏永之清资产组账面价值及商誉账面价值之和。按持有对应资产组的股权比例计算，本期江苏永之清商誉无需计提商誉减值准备。

商誉减值测试的影响

其他说明

29、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
土地、房屋租金	5,865,550.43		256,250.64		5,609,299.79
合计	5,865,550.43		256,250.64		5,609,299.79

其他说明

30、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	10,412,885.49	2,468,845.83	2,267,625.85	462,225.36
可抵扣亏损	11,211,034.77	1,317,457.08	11,423,919.10	2,179,032.38
递延收益	854,748.60	213,687.15	888,268.15	222,067.05
合计	22,478,668.86	3,999,990.06	14,579,813.10	2,863,324.79

(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
非同一控制下企业合并取得可辨认净资产公允价值与计税基础差异	56,423,200.10	14,103,306.63		
其他非流动金融资产公允价值变动	1,333,333.33	200,000.00		
其他权益工具投资公允价值变动	102,910,761.62	15,436,614.24		
合计	160,667,295.05	29,739,920.87		

(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		3,999,990.06		2,863,324.79
递延所得税负债		29,739,920.87		

(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	93,463,749.55	73,148,347.41
可抵扣亏损	266,401,143.94	193,334,844.53
合计	359,864,893.49	266,483,191.94

(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
2020		1,059,122.18	
2021	1,571,651.22	7,126,027.71	
2022	10,668,076.22	9,239,271.97	
2023	99,951,104.28	100,610,178.24	
2024	90,908,024.99	75,300,244.43	
2025	63,302,287.23		

合计	266,401,143.94	193,334,844.53	--
----	----------------	----------------	----

其他说明：

31、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
预付工程设备款	1,024,463.91		1,024,463.91	79,927,069.14		79,927,069.14
预付股权款				25,090,000.00		25,090,000.00
合计	1,024,463.91		1,024,463.91	105,017,069.14		105,017,069.14

其他说明：

32、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		17,260,000.00
保证借款	375,000,000.00	240,000,000.00
信用借款		30,000,000.00
应付利息	528,913.89	
合计	375,528,913.89	287,260,000.00

短期借款分类的说明：

(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总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

期末无已偿还的短期借款情况。

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	60,749,371.30	76,032,327.09
银行承兑汇票	1,816,600.00	9,042,381.76
合计	62,565,971.30	85,074,708.85

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
设备材料款	287,456,291.63	223,052,858.60
分包工程款	282,908,311.62	224,653,899.82
工程款	68,969,671.81	49,770,309.73
应付设计款	8,470,857.04	6,047,583.78
合计	647,805,132.10	503,524,651.93

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

期末账龄超过1年的应付账款33,597.42万元，未偿还的原因为暂未达到付款条件。

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
修复项目工程款	17,700,403.28	23,324,584.36
环评咨询款	20,490,065.33	17,696,666.11
大气项目工程款	300,955.75	3,717,028.27
危废处理款	33,593,873.76	
合计	72,085,298.12	44,738,278.74

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、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	19,823,073.09	117,266,586.92	115,828,724.74	21,260,935.27
二、离职后福利-设定提存计划	221,690.30	3,257,389.25	3,308,361.98	170,717.57
三、辞退福利	344,250.00	179,484.00	523,734.00	
合计	20,389,013.39	120,703,460.17	119,660,820.72	21,431,652.84

(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	13,544,828.43	106,033,518.32	104,825,100.08	14,753,246.67
2、职工福利费		3,388,934.68	3,223,431.68	165,503.00
3、社会保险费	52,974.58	2,682,536.06	2,727,586.24	7,924.40
其中：医疗保险费	49,175.07	2,462,830.44	2,504,081.11	7,924.40
工伤保险费	3,799.51	150,515.07	154,314.58	
生育保险费		69,190.55	69,190.55	
4、住房公积金	581.20	3,776,976.41	3,776,976.41	581.20
5、工会经费和职工教育经费	6,224,688.88	1,120,021.45	1,011,030.33	6,333,680.00
其他短期薪酬		264,600.00	264,600.00	
合计	19,823,073.09	117,266,586.92	115,828,724.74	21,260,935.27

(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	214,138.08	3,099,329.46	3,144,739.54	168,728.00
2、失业保险费	7,552.22	158,059.79	163,622.44	1,989.57
合计	221,690.30	3,257,389.25	3,308,361.98	170,717.57

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,293,807.24	698,267.63
企业所得税	6,861,429.17	1,347,217.96
个人所得税	443,064.49	272,587.35
城市维护建设税	280,086.15	215,156.43
土地使用税	89,813.75	

房产税	84,335.36	
印花税	417,421.36	543,928.11
教育费附加及地方教育附加	251,442.04	193,632.50
其他	73,176.02	
合计	9,794,575.58	3,270,789.98

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		744,664.81
其他应付款	32,614,461.93	56,013,886.54
合计	32,614,461.93	56,758,551.35

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		301,120.07
短期借款应付利息		443,544.74
合计		744,664.81

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

期末无重要的已逾期未支付利息。

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股权收购款		14,000,000.00
往来款	17,744,647.73	30,477,050.67
保证金	9,454,014.20	6,397,035.87
非金融机构借款	5,415,800.00	5,139,800.00
合计	32,614,461.93	56,013,886.54

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
合同能源管理项目资金	5,600,000.00	未要求偿还
合计	5,600,000.00	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、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	67,500,000.00	27,700,000.00
一年内到期的应付利息	937,770.55	
合计	68,437,770.55	27,700,000.00

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的银行承兑汇票	19,801,150.05	15,998,600.00
未终止确认的商业承兑汇票	1,984,000.00	18,482,040.00
待转销项税	3,566,048.43	4,110,826.31
合计	25,351,198.48	38,591,466.31

短期应付债券的增减变动:

单位: 元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------

其他说明:

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	69,800,000.00	69,800,000.00
信用借款	446,955.65	
抵押+保证借款	317,000,000.00	
质押+保证借款	189,200,000.00	
抵押+质押+保证借款	111,800,000.00	
应付利息	320,958.82	
合计	688,567,914.47	69,800,000.00

长期借款分类的说明:

其他说明, 包括利率区间:

借款条件类别	期末余额	期初余额	利率区间
信用借款	446,955.65		1%
抵押+保证借款	317,000,000.00		4.45%
保证借款	69,800,000.00	69,800,000.00	4.0375%
质押+保证借款	189,200,000.00		4.75%-5.095%
抵押+质押+保证借款	111,800,000.00		5.095%-5.145%
应付利息	320,958.82		
合计	688,567,914.47	69,800,000.00	

46、应付债券

(1) 应付债券

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(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

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	6,193,806.40		
消缺结算责任金	33,426,372.08	47,221,622.08	
合计	39,620,178.48	47,221,622.08	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、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	17,063,067.31	12,793,200.00	2,727,301.72	27,128,965.59	
合计	17,063,067.31	12,793,200.00	2,727,301.72	27,128,965.59	--

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
中南地区 冶炼场地 污染综合 防控及再 开发安全 利用技术 集成与综 合应用示 范项目	3,926,760.42			163,584.7 1			3,763,175.71	与收益相 关
湖南省农 田土壤重 金属污染 修复工程 技术研究 中心项目 款	660,311.73			660,311.7 3				与收益相 关
2016 年度 创新平台 建设专项 补助资金	1,906,392.08			53,490.24			1,852,901.84	与资产相 关
湖南省第 四批战略 性新兴产 业与新型 工业化专 项资金	300,000.00			100,000.0 0			200,000.00	与资产相 关
离子矿化 稳定剂生 产线（粉 剂）工程 项目	93,750.00			62,500.00			31,250.00	与资产相 关
生活垃圾 资源化处	532,960.92			20,111.72			512,849.20	与资产相 关

理湖南工程研究中心创新能力建设项目								
生活垃圾资源化处 理湖南工程研究中心项目	888,268.14			33,519.56			854,748.58	与资产相关
重金属稳定剂及有机物降解剂产业化项目专项资金（第一批资金）	4,185,000.00			837,000.00			3,348,000.00	与资产相关
重金属稳定剂及有机物降解剂产业化项目专项资金（第二批资金）	516,666.70			103,333.32			413,333.38	与资产相关
冶炼场地与周边土壤重金属原位生物固定稳定修复技术及装备研发	557,242.89	414,000.00		142,251.62			828,991.27	与收益相关
冶炼场地土壤重金属异位快速稳定化处理关键技术及智能装备研发	1,170,097.08	290,000.00		126,952.85			1,333,144.23	与收益相关

冶炼场地土壤重金属分级淋洗与深度洗脱分离集成技术与装备研发	1,357,349.20	289,200.00		245,903.89			1,400,645.31	与收益相关
土壤砷镉污染长效稳定化修复材料制备与性能研究	80,000.00			24,802.73			55,197.27	与收益相关
长沙市企业博士后工作专项资助		500,000.00					500,000.00	与收益相关
中轻度镉砷污染稻田土壤化—生理阻隔—富集移除技术		40,000.00		40,000.00				与收益相关
典型酸根态重金属钝化材料生产与产品应用		1,060,000.00		80,019.80			979,980.20	与收益相关
衡阳市生活垃圾焚烧发电一期项目	888,268.15			33,519.55			854,748.60	与资产相关
衡阳市生活垃圾焚烧发电扩建工程二期项目		10,200,000.00					10,200,000.00	与资产相关
合计	17,063,067.31	12,793,200.00		2,727,301.72			27,128,965.59	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、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	644,500,165.00						644,500,165.00

其他说明：

54、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

(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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、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）	376,832,401.17		13,033,874.89	363,798,526.28
合计	376,832,401.17		13,033,874.89	363,798,526.28

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积减少系同一控制下合并湖南华环检测技术有限公司减少资本公积10,260,000.00元；购买永清启堃土壤修复科技股份（上海）有限公司和永仕达环境（上海）有限公司少数股东股权分别减少资本公积1,403,385.17元和1,370,489.72元。

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	65,013,234.33	37,897,527.29			15,436,614.24	22,460,913.05		87,474,147.38
其他权益工具投资公允价值变动	65,013,234.33	37,897,527.29			15,436,614.24	22,460,913.05		87,474,147.38
二、将重分类进损益的其他综合收益	367,667.01	-303,435.72				-303,435.72		64,231.29
外币财务报表折算差额	367,667.01	-303,435.72				-303,435.72		64,231.29
其他综合收益合计	65,380,901.34	37,594,091.57			15,436,614.24	22,157,477.33		87,538,378.67

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	4,211,432.00	4,023,293.75	4,411,084.87	3,823,640.88
合计	4,211,432.00	4,023,293.75	4,411,084.87	3,823,640.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、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	59,364,537.79			59,364,537.79
合计	59,364,537.79			59,364,537.79

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	411,675,614.68	353,637,876.09
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-18,746,094.96	255,245.30
调整后期初未分配利润	392,929,519.72	353,893,121.39
加：本期归属于母公司所有者的净利润	32,552,291.00	57,623,833.82
应付普通股股利	140,487,398.03	
其他		-158,659.47
期末未分配利润	284,994,412.69	411,675,614.68

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-18,746,094.96 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、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	748,767,459.97	539,359,674.91	668,520,258.41	496,862,590.87
其他业务	207,708.83	74,168.62	7,689,399.51	3,825,755.72
合计	748,975,168.80	539,433,843.53	676,209,657.92	500,688,346.59

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	748,975,168.80			748,975,168.80
其中：				
重金属综合治理（含药剂）	132,829,773.44			132,829,773.44
运营	234,305,009.81			234,305,009.81
危废	65,106,215.90			65,106,215.90
大气净化	95,091,518.11			95,091,518.11
环评及咨询服务	61,214,040.92			61,214,040.92
新能源	160,428,610.62			160,428,610.62
按经营地区分类	748,975,168.80			748,975,168.80
其中：				
湖南省内	193,358,025.66			193,358,025.66
湖南省外	555,617,143.14			555,617,143.14
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

本公司的主要收入包括：环境治理工程收入、运营收入、环评及咨询服务收入、危险废物处置收入、商品销售收入。

（1）环境治理工程收入：主要包括大气净化工程和土壤修复收入。由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，或客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，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。公司按照产出法确定履约进度，即已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定履约进度。

（2）运营收入：按照提供服务时合同约定的收费标准及结算量或处置量确认运营收入。

（3）环评及咨询服务收入：本公司根据合同分析履约义务是否符合在某一时段内履行的履约义务，对于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。公司按照产出法确定履约进度，即已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定履约进度。

对于不符合某一时段内履行的履约义务，本公司按照时点确认收入，即服务提供完成并经业主验收之后确认收入。

（4）商品销售收入：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，本公司以控制权转移时点确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 604,139,035.40 元，其中，393,753,698.20 元预计将于 2021 年度确认收入，140,385,337.20 元预计将于 2022 年度确认收入，70,000,000.00 元预计将于 2023 年度确认收

入。

其他说明

62、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	574,660.33	514,508.50
教育费附加	458,156.47	467,915.07
房产税	1,770,652.79	1,538,132.46
土地使用税	372,121.06	493,017.63
车船使用税	59,033.49	81,726.20
印花税	152,917.67	230,632.25
其他税费	267,848.03	531,050.10
合计	3,655,389.84	3,856,982.21

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,447,415.27	13,134,070.41
中标、代理服务费	3,147,940.65	1,813,778.57
业务费	4,140,983.67	3,767,367.64
差旅费	1,807,729.47	2,633,778.90
广告费	434,709.59	11,581.55
办公费	874,918.96	462,082.88
交通费	375,770.25	401,089.26
固定资产折旧	235,541.31	333,575.04
其他	2,714,004.11	902,883.67
合计	28,179,013.28	23,460,207.92

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	34,628,510.72	56,261,243.13
修理费	9,906,023.69	12,259,678.31
业务费	8,677,730.95	9,805,151.45
固定资产折旧及无形资产摊销	8,909,126.11	7,701,217.56
房租、水电费及物业费	8,520,965.06	6,031,117.33
中介服务费	4,141,266.18	6,551,750.75
差旅费	2,460,485.80	3,848,225.78
小车费	351,763.49	879,603.48
办公费	1,332,150.79	2,244,707.53
交通费	803,343.66	1,399,303.90
特许经营权使用费		1,070,902.13
其他	5,504,178.09	9,995,774.08
合计	85,235,544.54	118,048,675.43

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,484,639.16	15,378,055.91
技术服务费	868,359.37	3,425,684.44
固定资产折旧及无形资产摊销	4,374,609.18	2,649,088.48
其他	2,305,539.54	1,137,486.79
合计	16,033,147.25	22,590,315.62

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	39,224,892.09	32,408,727.96
减：利息收入	6,300,565.73	18,848,413.56
银行手续费及其他	5,526,781.58	1,844,164.18
合计	38,451,107.94	15,404,478.58

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	4,079,711.72	4,596,739.84
增值税减免	3,194,830.89	
重金属稳定剂及有机物降解剂产业化项目	940,333.32	940,333.32
房产税、土地使用税困难减免退税	661,100.85	
湖南省农田土壤重金属污染修复工程技术研究中心项目	660,311.73	292,577.54
研发财政奖补资金	331,000.00	1,142,470.00
冶炼场地土壤重金属分级淋洗与深度洗脱分离集成技术与装备研发	245,903.89	14,492.80
个税手续费返还	206,057.24	154,379.87
移动互联网产业发展专项资金农用地土壤分类信息化管理系统的开发及应用项目	200,000.00	300,000.00
中南地区冶炼场地污染综合防控及再开发安全利用技术集成与综合应用示范项目	163,584.71	369,118.86
冶炼场地与周边土壤重金属原位生物固定稳定修复技术及装备研发	142,251.62	48,908.11
冶炼场地土壤重金属异位快速稳定化处理关键技术与智能装备研发	126,952.85	179,902.92
浏阳市科学技术经费专户长沙研发投入"双百"企业奖	100,000.00	
湖南省第四批战略性新兴产业与新型工业化专项资金项目	100,000.00	100,000.00
典型酸根态重金属钝化材料生产与产品应用	80,019.80	
已认证进项税 10%加计扣除	69,176.47	198,546.27
离子矿化稳定剂生产线(粉剂)工程项目	62,500.00	62,500.00
创新平台建设专项补助资金	53,490.24	53,490.24
稳岗补贴款	44,725.03	113,494.99
中轻度镉砷污染稻田土壤化-生理阻隔-富集移除技术项目	40,000.00	140,000.00

生活垃圾资源化处理湖南工程研究中心项目	33,519.56	53,631.28
衡阳市生活垃圾焚烧发电一期项目	33,519.55	33,519.56
土壤砷镉污染长效稳定化修复材料制备与性能研究	24,802.73	
生活垃圾资源化处理湖南工程研究中心创新能力建设项目	20,111.72	
绿色金融奖补	7,424.00	
浏阳市税务局支付外汇代扣代缴增值税、企业所得税手续费	5,677.88	
湖南省知识产权发明专利授权资助"一种用于铬污染土壤的修复药剂及修复方法"	4,000.00	2,000.00
对外投资合作贷款贴息、业绩奖励		990,000.00
高新技术企业研发经费补贴		200,000.00
第六批创新型省份建设专项资金技术咨询与技术服务项目		100,000.00
长沙市知识产权局湖南专利奖"一种用于治理砷污染土壤的修复药剂及使用方法"		30,000.00
长沙市知识产权局第一批职务发明专利授权补助		8,000.00
长沙市知识产权局第一批职务发明专利申请补助		5,000.00
石油化工有机污染场地淋洗修复技术与装备项目		200,000.00
黑臭水体高效磁分离一体化技术及装备研制项目		120,000.00
农田重金属污染阻隔和钝化技术与材料研发项目		83,359.80
省知识产权战略推进专项项目经费(固废高效处理及资源化利用技术知识产权密集型产业培育项目)		100,000.00
合 计	11,631,005.80	10,632,465.40

68、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	6,485,809.80	1,958,298.76
处置长期股权投资产生的投资收益	1,243,877.73	61,762,945.98
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	20,000,000.00	17,880,000.00
理财产品收益	312,605.04	328,767.12
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-238,000.00
转让以公允价值计量且变动计入其他综合收益的金融资产损益	-414,022.91	
合计	27,628,269.66	81,692,011.86

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产公允价值变动	1,333,333.33	
合计	1,333,333.33	

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	1,407,921.54	-2,052,362.38
应收账款坏账损失（损失以“-”号填列）	-25,904,579.86	2,717,253.52
应收款项融资坏账损失（损失以“-”号填列）	961,182.00	-1,036,197.80
合计	-23,535,476.32	-371,306.66

其他说明：

72、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	113,541.73	-11,704,284.47
五、固定资产减值损失	-5,726,068.60	-6,165,825.49
十二、合同资产减值损失	-1,775,080.62	
合计	-7,387,607.49	-17,870,109.96

其他说明：

73、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
未划分为持有待售的非流动资产处置损益	65,575.71	-83,572.02
其中：固定资产处置损益	65,575.71	-83,572.02
合计	65,575.71	-83,572.02

74、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	240,766.00	1,235,666.00	240,766.00
股权处置个税款	2,742,397.76		2,742,397.76
非同一控制下并购负商誉	526,327.04		526,327.04
其他	11,830.08	386,664.09	11,830.08
合计	3,521,320.88	1,622,330.09	3,521,320.88

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
2019 年度湖南省环保企业"走出去"先进单位奖励资金	湖南省财政厅	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关

浏阳经济技术开发区管理委员会 2019 年度创新发展奖	浏阳经济技术开发区管理委员会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		35,000.00		与收益相关
税收贡献奖	衡阳县科技和工业信息化局 衡阳县科工信局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	3,000.00		与收益相关
2019 年度"平安企业"创建先进单位	浏阳经济技术开发区管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	2,000.00		与收益相关
税收贡献奖	浏阳经济技术开发区管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	766.00	164,166.00	与收益相关
嘉定政府特殊人才补贴	上海市嘉定区马陆镇财政所	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	是		387,500.00	与收益相关
2018 年长沙市技术交易奖励（第一批）奖励资金	长沙市科学技术局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		300,000.00	与收益相关
浏阳经济技术开发区管理委	浏阳经济技术开发区管理委	奖励	因符合地方政府招商引资等	是	否		250,000.00	与收益相关

员会科技平台先进单位	员会		地方性扶持政策而获得的补助					
昆明市五华区环境保护局稳增长政策扶优扶强资金	昆明市五华区环境保护局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		80,000.00	与收益相关
浏阳经济技术开发区管理委员会专利申请先进单位	浏阳经济技术开发区管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		24,000.00	与收益相关
发改局 2017-2037 年度新增规模服务业企业奖励经费	发改局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		30,000.00	与收益相关
合计						240,766.00	1,235,666.00	

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	125,000.00	460,000.00	125,000.00
固定资产报废毁损损失		223,274.63	
赔偿支出	6,465,657.70	3,625,027.51	271,851.30
其他支出	92,420.77	1,469,166.08	92,420.77
合计	6,683,078.47	5,777,468.22	489,272.07

其他说明：

76、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	13,054,691.96	8,777,774.13
递延所得税费用	-1,008,840.38	-538,069.47
合计	12,045,851.58	8,239,704.66

(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	44,560,465.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,140,116.38
子公司适用不同税率的影响	250,442.13
调整以前期间所得税的影响	-2,710,007.04
非应税收入的影响	-9,033,052.26
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,573,427.10
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	13,796,805.06
研发费用加计扣除的影响	-1,707,285.83
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-186,867.79
归属于合营企业和联营企业的损益	-1,077,726.17
所得税费用	12,045,851.58

其他说明

77、其他综合收益

详见附注七、合并财务报表主要项目注释 57、其他综合收益”。

78、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
往来款、保证金	450,081.94	129,670,261.34

履约保函、承兑保证金、信用保证金	50,718,955.80	78,378,271.69
利息收入	6,300,565.73	16,987,945.41
政府补助	13,721,115.03	11,046,781.86
收到预交税金退回	2,900,333.87	5,430,038.17
其他	223,565.20	540,766.03
合计	74,314,617.57	242,054,064.50

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现的经营费用	58,367,863.32	88,289,362.03
往来款	10,622,551.51	17,346,085.70
赔偿款	262,169.25	3,625,027.51
其他	6,167,907.31	3,063,246.18
合计	75,420,491.39	112,323,721.42

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股权转让退个税款	2,742,397.76	
合计	2,742,397.76	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
同一控制合并款项	10,260,000.00	
收购子公司少数股权款	3,000,000.00	7,000,000.00
归还非金融机构借款		9,712,700.00
合计	13,260,000.00	16,712,700.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	32,514,613.94	53,765,297.40
加：资产减值准备	30,923,083.81	18,241,416.62
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	27,639,485.76	32,582,852.45
使用权资产折旧		
无形资产摊销	35,477,680.33	35,033,805.61
长期待摊费用摊销	256,250.64	288,776.86
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）	-65,575.71	83,572.02
固定资产报废损失（收益以 “-”号填列）		223,274.63
公允价值变动损失（收益以 “-”号填列）	-1,333,333.33	
财务费用（收益以“-”号填 列）	39,224,892.09	30,557,501.95
投资损失（收益以“-”号填 列）	-28,042,292.57	-81,930,011.86
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	-791,095.39	-86,055.52
递延所得税负债增加（减少以	-217,744.99	-452,013.95

“—”号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	-36,853,172.06	96,422,265.53
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	17,368,596.00	172,298,113.42
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	101,802,774.31	-221,626,925.58
其他	-526,327.04	
经营活动产生的现金流量净额	217,377,835.79	135,401,869.58
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	235,512,894.27	179,231,879.68
减: 现金的期初余额	179,231,879.68	366,635,425.88
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	56,281,014.59	-187,403,546.20

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	605,200,000.00
其中:	--
江苏永之清固废处置有限公司	595,000,000.00
湖南省昌明环保投资有限公司	10,200,000.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	32,402,099.92
其中:	--
江苏永之清固废处置有限公司	31,431,144.47
湖南省昌明环保投资有限公司	970,955.45
其中:	--
取得子公司支付的现金净额	572,797,900.08

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(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	235,512,894.27	179,231,879.68
其中：库存现金	5,515.17	23,172.45
可随时用于支付的银行存款	235,507,379.10	179,195,944.71
可随时用于支付的其他货币资金		12,762.52
三、期末现金及现金等价物余额	235,512,894.27	179,231,879.68

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、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
固定资产	89,071,676.99	长期借款固定资产抵押
无形资产	12,399,435.51	长期借款资产抵押
应收账款	84,264,607.17	特许经营权、垃圾处理收费权质押
投资性房地产	9,551,205.63	长期借款资产抵押
货币资金-其他货币资金	42,008,259.94	银行承兑汇票、信用证及履约保函保证金
货币资金-银行存款	21,120,062.18	诉讼冻结
合计	258,415,247.42	--

其他说明：

注1：2020年1月3日，公司将持有不动产权证湘（2019）浏阳市不动产第0024852号的房屋、土地作为

标的，抵押给中国工商银行股份有限公司衡阳华新支行，为子公司衡阳永清环保能源有限公司向银行取得 13,000.00 万元借款，截至 2020 年 12 月 31 日被抵押固定资产账面金额为 5,587.60 万元，无形资产账面金额为 145.49 万元、投资性房地产账面金额为 955.12 万元，详见“十四、承诺及或有事项 3、其他”。

注 2：2020 年 1 月 3 日，本公司子公司江苏永之清固废处置有限公司将持有部分机器设备、不动产苏（2020）常熟市不动产权第 8100866 号、苏（2020）常熟市不动产权第 8100816 号的房屋及土地作为标的，抵押给中国农业银行股份有限公司浏阳市支行，为本公司向银行取得 35,700.00 万元借款；截至 2020 年 12 月 31 日被抵押固定资产账面金额为 3,319.57 万元，无形资产账面金额为 1,094.45 万元，详见“十四、承诺及或有事项 3、其他”。

82、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	--	--	1,311,373.69
其中：美元	200,979.89	6.5249	1,311,373.69
欧元			
港币			
应收账款	--	--	967,975.05
其中：美元	148,350.94	6.5249	967,975.05
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			293,288.90
其中：美元	44,949.18	6.5249	293,288.90
其他应付款			66,749.34
其中：美元	10,229.94	6.5249	66,749.34

其他说明：

(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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
衡阳市生活垃圾焚烧发电扩建工程二期项目	10,200,000.00	递延收益	
典型酸根态重金属钝化材料生产与产品应用	1,060,000.00	递延收益	80,019.80
长沙市企业博士后工作专项资助	500,000.00	递延收益	
冶东场地与周边土壤重金属原位生物固定稳定修复技术及装备研发	414,000.00	递延收益	142,251.62
湖南省科学技术厅研发财政奖补资金	331,000.00	其他收益	331,000.00
冶炼场地土壤重金属异位快速稳定化处理关键技术与智能装备研发	290,000.00	递延收益	126,952.85
冶炼场地土壤重金属分级淋洗与深度洗脱分离集成技术与装备研发	289,200.00	递延收益	245,903.89
2019 年移动互联网产业发展专项资金农用地土壤分类信息化管理系统的开发及应用项目	200,000.00	其他收益	200,000.00
2019 年度湖南省环保企业“走出去”先进单位奖励资金	200,000.00	营业外收入	200,000.00
浏阳市科学技术经费专户长沙 2018 年度研发投入“双	100,000.00	其他收益	100,000.00

百”企业奖			
稳岗补贴款	44,725.03	其他收益	44,725.03
中轻度镉砷污染稻田土壤化—生理阻隔—富集移除技术	40,000.00	递延收益	40,000.00
浏阳经济技术开发区管理委员会 2019 年度创新发展奖	35,000.00	营业外收入	35,000.00
绿色金融奖补	7,424.00	其他收益	7,424.00
2019 年湖南省知识产权发明专利授权资助“一种用于铬污染土壤的修复药剂及修复方法”	4,000.00	其他收益	4,000.00
税收贡献奖	3,766.00	营业外收入	3,766.00
2019 年度“平安企业”创建先进单位	2,000.00	营业外收入	2,000.00
合计	13,721,115.03		1,563,043.19

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
江苏永之清固废处置有限公司	2020 年 08 月 18 日	595,000.00 0.00	70.00%	购买	2020 年 08 月 18 日	控制权转移时点	64,823,101.26	26,826,520.37
湖南省昌明环保投资有限公司	2020 年 02 月 29 日	10,200,000.00	51.00%	购买	2020 年 02 月 29 日	控制权转移时点	297,029.73	1,235,692.06

司								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	江苏永之清固废处置有限公司	湖南省昌明环保投资有限公司
--现金	595,000,000.00	10,200,000.00
合并成本合计	595,000,000.00	10,200,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	146,085,916.60	10,726,327.04
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	448,914,083.40	-526,327.04

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	江苏永之清固废处置有限公司		湖南省昌明环保投资有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	31,431,144.47	31,431,144.47	970,955.45	970,955.45
应收款项	40,638,517.27	40,638,517.27		
固定资产	83,968,947.00	59,269,459.46	8,556.40	8,556.40
无形资产	51,005,400.00	15,939,727.54		
交易性金融资产	40,000,000.00	40,000,000.00		
应收款项融资	5,028,417.88	5,028,417.88		
预付款项	1,220,784.19	1,220,784.19		
其他应收款	297,608.26	297,608.26		
其他流动资产	541,422.18	541,422.18		
长期股权投资			24,804,151.53	24,804,151.53
在建工程	3,636,206.45	3,636,206.45		
递延所得税资产	345,569.88	345,569.88		
其他非流动资产	17,389,151.01	17,389,151.01		
应付款项	22,890,005.99	22,890,005.99	3,400.00	3,400.00
递延所得税负债	14,521,051.62			
合同负债	22,842,838.30	22,842,838.30		

应付职工薪酬	2,804,861.78	2,804,861.78		
应交税费	775,225.43	775,225.43	141.58	141.58
其他应付款	2,975,018.90	2,975,018.90	4,748,108.00	4,748,108.00
净资产	208,694,166.57	163,450,058.19	21,032,013.80	21,032,013.80
减：少数股东权益	62,608,249.97	49,035,017.46	10,305,686.76	10,305,686.76
取得的净资产	146,085,916.60	114,415,040.73	10,726,327.04	10,726,327.04

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
湖南华环检测技术有限公司	100.00%	同一实际控制人	2020年03月23日	财务及生产经营权移交	1,146,243.57	232,111.94	1,042,305.63	-310,789.62

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	湖南华环检测技术有限公司
--现金	10,260,000.00

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	湖南华环检测技术有限公司	
	合并日	上期期末
货币资金	15,603,281.98	15,655,479.29
应收款项	1,110,839.01	1,265,699.01
存货	60,964.60	60,964.60
固定资产	1,254,187.11	1,309,452.30
预付款项	41,031.27	30,339.00
其他应收款	1,293,675.95	722,965.99
其他流动资产	17,646.63	62,252.11
短期借款	14,760,000.00	14,760,000.00
应付账款	428,459.00	300,958.00
合同负债	58,360.00	75,480.00
应付职工薪酬	113,461.18	
应交税费	25.19	5,358.34
其他应付款	669,857.27	846,003.99
取得的净资产	3,351,463.91	3,119,351.97

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、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	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	丧失控制权之日剩余股权的公允	按照公允价值重新计量剩余股权	丧失控制权之日剩余股权公允价	与原子公司股权投资相关的其他

						财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额		价值	价值	产生的利得或损失	值的确定方法及主要假设	综合收益转入投资损益的金额
陕西国洲新能源发电有限公司	1.00	100.00%	出售	2020年06月30日	财务及生产经营权移交	1,243,877.73						

其他说明：

注：公司原持有陕西国洲新能源发电有限公司100%股权，注册资本20,000万元，财务及生产经营权移交时间2020年6月30日确定为处置日，陕西国洲新能源发电有限公司自1月1日至处置日期间的损益纳入合并范围；同时，陕西国洲新能源发电有限公司子公司定边县天瑞达新能源发电有限公司财务及生产经营权移交时间2020年6月30日确定为处置日，定边县天瑞达新能源发电有限公司自1月1日至处置日期间的损益纳入合并范围。

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

5、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：

本期新设子公司情况

(1) 2020年03月19日，公司新设投资成立湖南净能环保科技有限公司，注册资本200万元，实收资本189万元，公司持股比例51%，净能环保成立之日即纳入合并范围。

(2) 2020年04月26日，公司新设投资成立扎鲁特旗永旭新能源科技有限公司，注册资本500万元，实收资本0万元，公司持股比例100%，扎鲁特旗永旭新能源成立之日即纳入合并范围。

(3) 2020年04月27日，公司新设投资成立扎鲁特旗通昇光伏发电科技有限公司，注册资本1000万元，实收资本0万元，公司持股比例100%，扎鲁特旗通昇光伏发电成立之日即纳入合并范围。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
新余永清环保能源有限公司	江西省新余市	江西省新余市	大气污染防治等	100.00%		设立
衡阳永清环保能源有限公司	湖南省衡阳市	湖南省衡阳市	大气污染防治等	100.00%		设立
安仁永清环保资源有限公司	湖南省郴州市	湖南省郴州市	垃圾清运等	100.00%		设立
深圳永清爱能森新能源工程技术有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	发电和工程等	60.00%		设立
新余永清环保环卫工程有限公司	江西省新余市	江西省新余市	垃圾清运等	100.00%		设立
上海永清股权投资管理有限公司	上海市	上海市	投资等	100.00%		设立
Yonker North America Inc.	美国	美国	投资等	100.00%		设立
Integrated Science & Technology, Inc	美国	美国	环保咨询等		55.52%	收购
上海聚合土壤修复科技有限公司	上海市	上海市	土壤修复等		55.52%	设立
湖南昌辉电力科技开发有限公司	湖南省浏阳市	湖南省浏阳市	环保技术咨询等	100.00%		收购
湖南兴益新能源开发有限公司	湖南省浏阳市	湖南省浏阳市	光伏发电	100.00%		收购

益阳菱角岔光伏电力开发有限公司	湖南省益阳市	湖南省益阳市	光伏发电		100.00%	收购
郴州兴胜光伏发电有限公司	湖南省郴州市	湖南省郴州市	光伏发电	100.00%		收购
衡阳胜山光伏发电有限公司	湖南省衡阳市	湖南省衡阳市	太阳能发电等	100.00%		收购
衡阳云长新能源科技有限公司	湖南省衡阳市	湖南省衡阳市	光伏的技术开发等	100.00%		收购
上海永万环境科技有限公司	上海市	上海市	环境咨询和设计	51.00%		设立
江苏永晟环保科技有限公司	江苏省南京市	江苏省南京市	大气污染防治等	51.00%		设立
武冈永清环保资源有限公司	湖南省武冈市	湖南省武冈市	垃圾清运	100.00%		设立
陕西国洲新能源发电有限公司	陕西省榆林市	陕西省榆林市	光伏发电建设等	100.00%		收购
定边县天瑞达新能源发电有限公司	陕西省榆林市	陕西省榆林市	光伏发电建设等		100.00%	收购
鄂州市葛店伟林光伏有限公司	湖北省鄂州市	湖北省鄂州市	光伏电站建设等	100.00%		收购
武汉伟东光伏工程技术有限公司	湖北省武汉市	湖北省武汉市	光伏电站建设等		100.00%	收购
鄂州市赤湾光伏有限公司	湖北省鄂州市	湖北省鄂州市	光伏电站建设等		100.00%	收购
湖南永清环保废弃物处置有限责任公司	湖南省浏阳市	湖南省浏阳市	垃圾处理、危废、固废清理	100.00%		设立
永清启堃土壤修复科技股份（上海）有限公司	上海市	上海市	咨询服务等	80.00%		设立
甘肃禾希环保科技有限公司	甘肃省酒泉市	甘肃省酒泉市	危废、固废清理	100.00%		收购
雄安永之清环	雄安新区	雄安新区	修复	63.00%		设立

境科技有限公司						
永仕达环境（上海）有限公司	上海自贸区	上海自贸区	修复	51.00%		设立
湖南欣永环保有限公司	湖南省浏阳市	湖南浏阳市	工程总承包	51.00%		设立
湖南净能环保科技有限公司	湖南省浏阳市	湖南浏阳市	环评设计	51.00%		设立
湖南省昌明环保投资有限公司	湖南省长沙市	湖南省长沙市	环保投资	51.00%		收购
湖南华环检测技术有限公司	湖南省浏阳市	湖南浏阳市	环境检测	100.00%		收购
江苏永之清固废处置有限公司	江苏省常熟市	江苏省常熟市	固废处置	70.00%		收购
扎鲁特旗永旭新能源科技有限公司	内蒙古通辽市	内蒙古通辽市	光伏发电	100.00%		设立
扎鲁特旗通昇光伏发电科技有限公司	内蒙古通辽市	内蒙古通辽市	光伏发电	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
江苏永之清固废处置有限公司	30.00%	8,047,956.11		57,082,973.57
深圳永清爱能森新能源工程技术有限公司	40.00%	-6,158,666.99		44,621,247.74

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
江苏永之清固废处置有限公司	158,056,024.62	598,730,111.80	756,786,136.42	62,180,984.13	14,103,306.63	76,284,290.76						
深圳永清爱能森新能源工程技术有限公司	111,009,571.35	7,011,487.94	118,021,059.29	6,467,939.94		6,467,939.94	126,306,631.32	8,648,803.22	134,955,434.54	8,005,647.71		8,005,647.71

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
江苏永之清固废处置有限公司	64,823,101.26	26,826,520.37	26,826,520.37					
深圳永清爱能森新能源工程技术有限公司		-15,396,667.48	-15,396,667.48	-90,403.98		-7,846,387.44	-7,846,387.44	-1,249,883.92

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明**

公司与子公司永清启堃土壤修复科技股份（上海）有限公司原少数股东罗启仕、周锟签订《股权转让协议》，协议约定罗启仕、周锟分别将其持有的永清启堃土壤修复科技股份（上海）有限公司10%的股权作价0.00元转让给公司。公司收购上述股权后，公司持有永清启堃土壤修复科技股份（上海）有限公司100%股权。

公司与子公司永仕达环境（上海）有限公司原少数股东赛特林环境（上海）有限公司签订《股权转让协议》，协议约定赛特林环境（上海）有限公司将其持有的永仕达环境（上海）有限公司49%的股权作价300.00万元转让给公司。公司收购上述股权后，公司持有永仕达环境（上海）有限公司100%股权。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	永清启堃土壤修复科技股份（上海）有限公司	永仕达环境（上海）有限公司
购买成本/处置对价		3,000,000.00
--现金		3,000,000.00
购买成本/处置对价合计		3,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-1,403,385.17	1,629,510.28
差额	1,403,385.17	1,370,489.72
其中：调整资本公积	1,403,385.17	1,370,489.72

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益**(1) 重要的合营企业或联营企业**

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	39,588,055.19	8,298,093.86
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	6,485,809.80	1,958,298.76
--综合收益总额	6,485,809.80	1,958,298.76

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收款项融资、应收账款、其他应收款、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、应付票据、应付账款、其他应付款、借款等，各项金融工具的详细情况说明见“七、合并财务报表项目注释”。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。经营管理层通过月度经营会来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制 在限定的范围之内。

(一) 金融工具分类

1、资产负债表日的各类金融资产的账面价值

金融资产项目	期末金额			合 计
	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	
货币资金	298,641,216.39			298,641,216.39
交易性金融资产		6,000,000.00		6,000,000.00
应收账款	472,293,248.17			472,293,248.17
应收款项融资			26,616,023.90	26,616,023.90
其他应收款	28,912,499.58			28,912,499.58
其他权益工具投资			256,110,761.62	256,110,761.62

其他非流动金融资产		20,533,333.33		20,533,333.33
合 计	799,846,964.14	26,533,333.33	282,726,785.52	1,109,107,082.99

期初金额				
金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合 计
货币资金	293,079,157.60			293,079,157.60
应收账款	310,532,372.50			310,532,372.50
应收款项融资			69,277,574.31	69,277,574.31
其他应收款	46,129,044.09			46,129,044.09
一年内到期的非流动资产	58,711,116.37			58,711,116.37
其他权益工具投资			212,713,234.33	212,713,234.33
合 计	708,451,690.56		281,990,808.64	990,442,499.20

2、资产负债表日的各类金融负债的账面价值

期末余额			
金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	以摊余成本计量的金融负债	合 计
短期借款		375,528,913.89	375,528,913.89
应付票据		62,565,971.30	62,565,971.30
应付账款		647,805,132.10	647,805,132.10
其他应付款		32,614,461.93	32,614,461.93
一年内到期的非流动负债		68,437,770.55	68,437,770.55
其他流动负债		21,785,150.05	21,785,150.05
长期借款		688,567,914.47	688,567,914.47
合 计		1,897,305,314.29	1,897,305,314.29
期初余额			
金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	以摊余成本计量的金融负债	合 计
短期借款		287,260,000.00	287,260,000.00
应付票据		85,074,708.85	85,074,708.85
应付账款		503,524,651.93	503,524,651.93
其他应付款		56,758,551.35	56,758,551.35
一年内到期的非流动负债		27,700,000.00	27,700,000.00
其他流动负债		34,480,640.00	34,480,640.00
长期借款		69,800,000.00	69,800,000.00

合 计		1,064,598,552.13	1,064,598,552.13
-----	--	------------------	------------------

（二）信用风险

本公司的金融资产主要为货币资金、应收款项融资、应收账款、其他应收款、其他权益工具投资等。信用风险主要来源于客户等未能如期偿付的应收款项，最大的风险敞口等于这些金融工具的账面金额。

本公司的应收账款主要形成为发包方结算应收的运营款、项目款等，公司的主要客户系信用好的第三方。按照本公司的政策，需对采用信用方式进行交易的第三方客户进行信用审核。另外公司建立了较为完善的跟踪收款制度，以确保应收账款不面临重大坏账风险。同时，公司制订了较为谨慎的应收账款坏账准备计提政策，已在财务报表中合理的计提了减值准备。综上，本公司管理层认为，应收账款不存在由于客户违约带来的重大信用风险。

项 目	期末余额			
	1年以内（含1年）	1至3年（含3年）	3年以上	合 计
货币资金	298,641,216.39			298,641,216.39
应收账款	275,448,604.63	134,544,823.07	118,308,239.66	528,301,667.36
应收款项融资	26,616,023.90			26,616,023.90
其他应收款	16,778,133.10	4,526,194.31	14,232,299.38	35,536,626.79
合 计	617,483,978.02	139,071,017.38	132,540,539.04	889,095,534.44
项 目	期末余额			
	1年以内（含1年）	1至3年（含3年）	3年以上	合 计
货币资金	293,079,157.60			293,079,157.60
应收账款	134,556,769.72	172,444,096.19	31,701,871.94	338,702,737.85
应收款项融资	69,277,574.31			69,277,574.31
其他应收款	35,839,009.40	8,238,629.23	9,879,156.68	53,956,795.31
合 计	532,752,511.03	180,682,725.42	41,581,028.62	755,016,265.07

（三）流动性风险

流动风险，是指公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、每月编制、分析、审批资金计划，通过现金流出预测，结合预期现金流入的情况，以考虑是否使用开户银行给予的授信额度，以确保公司维护充裕的现金储备，以规避在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险，以满足长短期的流动资金需求。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项 目	期末余额			
	1年以内（含1年）	1至3年（含3年）	3年以上	合 计
短期借款	375,528,913.89			375,528,913.89
应付票据	62,565,971.30			62,565,971.30
应付账款	311,830,897.88	169,807,757.03	166,166,477.19	647,805,132.10
其他应付款	8,299,538.11	12,377,184.62	11,937,739.20	32,614,461.93
一年内到期的非流动负债	68,437,770.55			68,437,770.55
其他流动负债	21,785,150.05			21,785,150.05

长期借款	618,767,914.47		69,800,000.00	688,567,914.47
合计	1,467,216,156.25	182,184,941.65	247,904,216.39	1,897,305,314.29
项 目	期末余额			
	1年以内(含1年)	1至3年(含3年)	3年以上	合计
短期借款	287,260,000.00			287,260,000.00
应付票据	85,074,708.85			85,074,708.85
应付账款	172,879,366.64	199,685,924.45	130,959,360.84	503,524,651.93
其他应付款	27,378,599.07	16,018,708.68	13,361,243.60	56,758,551.35
一年内到期的非流动负债	27,700,000.00			27,700,000.00
其他流动负债	34,480,640.00			34,480,640.00
长期借款			69,800,000.00	69,800,000.00
合计	634,773,314.56	215,704,633.13	214,120,604.44	1,064,598,552.13

(四) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险等。

1、利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。利率波动对公司期末37,552.89万元短期借款、68,856.79万元长期借款、6,843.78万元一年内到期的非流动负债融资成本影响较小。

2、外汇风险

本公司承受的外汇变动风险主要与本公司设立在境外的下属子公司的外币货币性资产、负债及经营业务使用美元计价结算有关。

除该部分境外下属子公司经营业务使用美元计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。且由于该部分境外子公司的经营业务占本公司经营业务总额较小，因此本公司承担的外汇变动市场风险并不重大。

对于外币性资产与负债，下属子公司财务部门负责监控外币交易和外币资产及负债的规模，如果出现短期失衡的情况，子公司将会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平，以最大程度降低面临的外汇风险。

本公司期末外币货币性资产及负债情况见“七、合并财务报表项目 82、外币货币性项目”。

3、其他价格风险

无。

十一、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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			6,000,000.00	6,000,000.00
（三）其他权益工具投资		256,110,761.62		256,110,761.62
其他非流动金融资产		20,533,333.33		20,533,333.33
应收款项融资			26,616,023.90	26,616,023.90
持续以公允价值计量的资产总额		276,644,094.95	32,616,023.90	309,260,118.85
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

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

公允价值确定依据

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于2020年12月31日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第一层次公允价值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次公允价值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，对期末持有的

湖南永清长银环保产业投资管理企业（有限合伙）、浦湘生物能源股份有限公司、开银灏昌（海南）企业管理合伙企业（有限合伙）、湖南纳菲尔新材料科技股份有限公司的股权采用市场法对其进行估值。

第三层次公允价值是相关资产或负债的不可观察输入值，对于持有的应收款项融资，应收银行承兑汇票及商业承兑汇票因为发生损失的可能性很小，可回收金额基本确定，采用票面金额确定其公允价值。

十二、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
湖南永清环境科技产业集团有限公司	浏阳工业园	项目投资、股权投资、高新技术产业投资及投资咨询	60,000.00（万元）	61.34%	61.34%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是刘正军。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、（一）在子公司中的权益。

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九、（三）在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
湖南创域实业有限公司	同一最终控制人
湖南永清机械制造有限公司	同一最终控制人
深圳永清水务有限责任公司	同一最终控制人
湖南永清环保研究院有限责任公司	同一最终控制人
江西永清余热发电有限公司	同一最终控制人
湖南永清环保营销有限公司	同一最终控制人
长沙鑫远水务有限公司	同一最终控制人
北京永清环能投资有限公司	同一最终控制人

株洲市医疗废物集中处置有限公司	控股子公司参股公司
-----------------	-----------

其他说明

长沙鑫远水务有限公司原名宁乡永清环保污水处理有限公司，原系深圳水务有限责任公司全资子公司，已于2020年转让给湖南鑫远环境科技股份有限公司。

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
湖南永清机械制造有限公司	采购劳务服务	8,701,098.71			3,409,324.30
湖南永清机械制造有限公司	采购设备	38,851,334.80			2,498,017.83
湖南永清机械制造有限公司	采购材料				
湖南永清环境科技产业集团有限公司	采购服务	4,150,650.58			1,814,622.64
深圳永清水务有限责任公司	采购劳务服务	6,743,552.84			473,611.01
深圳永清水务有限责任公司	采购设备	2,897,281.00			
湖南永清机械制造有限公司	购买水电	162,240.32			246,607.27
湖南永清环保研究院有限责任公司	采购技术服务	15,048.88			55,059.82
湖南创域实业有限公司	采购服务	471,698.11			
江西永清余热发电有限公司	采购服务	269,026.53			
合计		62,261,931.78			8,497,242.87

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
湖南创域实业有限公司	土壤综合治理	642,215.60	15,895,754.60

湖南永清环境科技产业集团有限公司	提供服务		318,992.33
湖南永清机械制造有限公司	销售电	320,778.02	275,665.14
湖南永清机械制造有限公司	提供服务	965,011.32	112,537.15
深圳永清水务有限责任公司	提供服务	223,200.57	35,534.48
湖南永清环保研究院有限责任公司	提供服务	29,659.43	30,396.05
湖南永清环保研究院有限责任公司	销售药剂		3,314.72
湖南创域实业有限公司	提供服务		433.20
湖南永清机械制造有限公司	提供环评服务		
湖南永清环保营销有限公司	提供服务	3,384.91	
长沙鑫远水务有限公司	提供服务	35,849.06	
株洲市医疗废物集中处置有限公司	提供服务	300,000.00	
合 计		2,520,098.91	16,672,627.67

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
深圳永清水务有限责任公司	房屋建筑物	93,140.57	445,602.97

湖南永清环保研究院有限责任公司	房屋建筑物		90,050.66
湖南永清机械制造有限公司	房屋建筑物	59,703.42	37,385.16
合 计		152,843.99	573,038.79

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
湖南永清机械制造有限公司	房屋建筑物	170,021.07	
北京永清环能投资有限公司	房屋建筑物	1,914,285.72	800,426.55
合 计		2,084,306.79	800,426.55

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
衡阳永清环保能源有限公司	69,800,000.00	2017年05月24日	2022年05月24日	否
衡阳永清环保能源有限公司	18,600,000.00	2020年04月01日	2032年03月31日	否
衡阳永清环保能源有限公司	120,900,000.00	2020年02月25日	2032年02月24日	否
衡阳永清环保能源有限公司	130,000,000.00	2020年09月25日	2032年09月24日	否
新余永清环保能源有限公司	59,000,000.00	2020年04月01日	2027年03月31日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
湖南永清环境科技产业集团有限公司、刘正军、陈慧慧	200,000,000.00	2020年01月20日	2023年11月15日	否
湖南永清环境科技产业集团有限公司、刘正军、陈慧慧	70,000,000.00	2018年12月29日	2023年08月04日	否

湖南永清环境科技产业集团有限公司	240,000,000.00	2020年04月26日	2023年12月01日	否
湖南永清环境科技产业集团有限公司	200,000,000.00	2020年04月09日	2023年11月02日	否
湖南永清环境科技产业集团有限公司、刘正军	80,000,000.00	2020年01月09日	2024年01月07日	否
湖南永清环境科技产业集团有限公司、刘正军	75,000,000.00	2017年06月26日	2022年03月14日	否
湖南永清环境科技产业集团有限公司	357,000,000.00	2020年08月14日	2029年08月12日	否

关联担保情况说明

1) 2019年11月28日, 湖南永清环境科技产业集团有限公司与长沙银行股份有限公司湘银支行签订编号为212420191128302679的《最高额保证合同》, 对本公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证, 同时刘正军与长沙银行股份有限公司湘银支行签订编号为212420191128302680的《最高额保证合同》, 对本公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证, 同时陈慧慧与长沙银行股份有限公司湘银支行签订编号为212420191128302683的《最高额保证合同》, 对本公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证, 最高保证额为20,000.00万元, 保证有效期自2020年1月20日至2023年11月15日止。截至2020年12月31日, 该合同项下本公司开具履约保函金额为1,050.29万元, 借款余额为17,000.00万元。

2) 2018年12月29日, 湖南永清环境科技产业集团有限公司与兴业银行股份有限公司长沙分行签订编号为362018330163的《最高额保证合同》, 对本公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证, 最高保证额为7,000.00万元, 保证有效期自2018年12月29日至2022年5月28日止。2018年12月19日, 刘正军与兴业银行股份有限公司长沙分行签订编号362018330164的《最高额保证合同》, 对本公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证, 同时陈慧慧与兴业银行股份有限公司长沙分行签订编号362018330165的《最高额保证合同》, 对本公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证, 最高保证额为7,000.00万元, 保证有效期自2018年12月29日至2023年8月4日止。截至2020年12月31日, 该合同项下开具银行承兑汇票余额为1,568.01万元。

3) 2019年12月9日, 湖南永清环境科技产业集团有限公司与交通银行股份有限公司湖南省分行签订编号为C191209GR4314805的《保证合同》, 对本公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证, 最高保证额为24,000.00万元, 保证有效期自2020年4月26日至2023年12月1日止。截至2020年12月31日, 该合同项下开具银行承兑汇票余额为1,851.54万元, 开具履约保函金额为1,601.61万元, 借款余额为10,000.00万元。

4) 2020年3月4日, 湖南永清环境科技产业集团有限公司与中国工商银行股份有限公司长沙德雅路支行签订编号为0190100009-2020年德支(保)字0004号的《最高额保证合同》, 对本公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证, 最高保证额为20,000.00万元, 保证有效期自2020年4月9日至2023年11月2日止。截至2020年12月31日, 该合同项下本公司开具履约保函金额为1,733.95万元, 借款余额为7,500.00万元。

5) 2019年12月11日, 湖南永清环境科技产业集团有限公司与中信银行股份有限公司长沙分行签订编号为(2019)湘银最保字第811168026062号A的《最高额保证合同》, 对本公司办理各类融资业务所发生的

债权提供连带责任保证，最高保证额为8,000.00万元，保证有效期自2020年1月7日至2024年1月5日止。同时，刘正军与中信银行股份有限公司长沙分行签订编号为（2019）湘银最保字第811168026062号B的《最高额保证合同》，对本公司办理各类融资业务所发生的债权提供连带责任保证，最高保证额为8,000.00万元，保证有效期自2020年1月9日至2024年1月7日止。截至2020年12月31日，该合同项下本公司借款余额为3,000.00万元。

6) 2017年6月26日，湖南永清环境科技产业集团有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行签订编号为ZB6611201700000018的《最高额保证合同》，对本公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证，最高保证额为7,500.00万元，保证有效期间自2017年6月26日至2022年3月14日止。同时，刘正军与上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行签订编号为ZB6611201700000014的《最高额保证合同》，对本公司办理各类融资业务所发生的债务提供连带责任保证，保证有效期间自2017年6月26日至2022年3月14日止。截至2020年12月31日，该合同项下开具履约保函余额为90.48万元。

7) 2020年8月4日，湖南永清环境科技产业集团有限公司与中国农业银行股份有限公司浏阳市支行签订编号为43100120200023312的《保证合同》，对本公司签订的并购贷款提供连带责任保证，保证额为35,700.00万元，保证有效期间自2020年8月14日至2029年8月12日止。截至2020年12月31日，该合同项下本公司借款余额为35,700.00万元。

（5）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				
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
湖南永清环保研究院有限责任公司	无形资产-专利技术		7,355,188.48
湖南永清环境科技产业集团有限公司	固定资产-运输工具	388,100.00	
合计		388,100.00	7,355,188.48

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,340,500.00	4,145,300.00

(8) 其他关联交易

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	湖南永清机械制造有限公司			257,792.05	2,577.92
其他应收款	深圳永清水务有限责任公司			467,883.12	4,678.83
合同资产	湖南创域实业有限公司	27,822,657.74	1,391,132.89	27,122,642.74	1,356,132.14
	合 计	27,822,657.74	1,391,132.89	27,848,317.91	1,363,388.89
其他非流动资产	湖南永清机械制造有限公司			27,880,967.20	
预付款项	深圳永清水务有限责任公司			3,802,080.42	
预付款项	湖南永清机械制造有限公司			2,988,811.95	
其他非流动资产	深圳永清水务有限责任公司			2,509,557.40	
	合 计			37,181,416.97	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	湖南永清机械制造有限公司	7,185,379.57	503,100.00
应付账款	湖南华环检测技术有限公司		296,039.60
应付账款	湖南永清环保研究院有限责任公司		38,035.80
应付账款	株洲市医疗废物集中处置有限公司	50,000.00	
应付账款	深圳永清水务有限责任公司	1,705,775.78	
	合 计	8,941,155.35	837,175.40
合同负债	湖南永清机械制造有限公司	362,433.91	

	合 计	362,433.91	
其他应付款	湖南永清环境科技产业集团 有限公司	37,818.87	138,156.34
其他应付款	北京永清环能投资有限公司		14,635.42
	合 计	37,818.87	152,791.76

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、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

1、已签订尚未履行或尚未完全履行的投资合同

承诺项目	已签订的尚未履行或尚未完全履行的合同（万元）
投资设立爱尔健康保险股份有限公司	11,200.00
合 计	11,200.00

2、已签订尚未到期的保函

项 目	已签订尚未到期的保函（万元）
已签订未到期保函	1,839.85

合 计	1,839.85
-----	----------

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1、2016年12月，公司与广西蓝德再生能源有限责任公司（以下简称“广西蓝德”）签订《南宁市餐厨废弃物资源化利用和无害化处理厂改扩建项目（PC）总承包合同》，约定公司以总承包方式承建南宁市餐厨废弃物资源化利用和无害化处理厂改扩建项目（以下简称“南宁项目”）。南宁项目实施后，公司与湖南马王堆建筑工程有限公司（以下简称“马王堆公司”）签订土建施工合同，与深高蓝德环保科技集团股份有限公司（以下简称“蓝德集团”）签订了设备采购安装合同。在《总承包合同三方协议（一）》中，蓝德集团承诺对南宁项目的工程实施、付款承担连带保证责任。

2019年底，因广西蓝德逾期支付南宁项目工程款，公司依法向广西壮族自治区南宁市中级人民法院（以下简称“南宁中院”）提起诉讼。2019年12月25日，南宁中院依法受理原告永清环保诉被告广西蓝德、蓝德集团的建设工程合同纠纷案，案号为（2019）桂01民初3205号。

本案诉讼过程中，广西蓝德以公司工期延误造成损失为由提起反诉，要求公司赔偿广西蓝德工期延误损失5,000万元，并配合项目竣工验收以及交付工程竣工备案资料。2020年3月23日，南宁中院受理广西蓝德提起的反诉。

2020年8月24日，以上案件的第三人马王堆公司，作为南宁项目的分包方和实际施工人，就该项目的分包工程款支付问题，向南宁市西乡塘区人民法院起诉我司和广西蓝德，案号为（2020）桂0107民初9463号。

截至2020年12月31日，上述案件均在受理中，尚未开庭审理。上述诉讼事项对公司本期利润及期后利润的影响具有不确定性。

2、2017年8月公司与徐州远大科技发展有限公司（以下简称“徐州远大”）签订《厂房租赁合同》，租赁厂房作为仓库使用。2018年5月，徐州远大起诉公司对其厂房造成损坏与污染。2020年8月徐州远大撤诉。2020年9月，徐州远大又以同样诉求起诉公司，起诉要求：1）支付租金80.00万元、逾期交付违约金3.20万元；2）支付房屋及地面、地基、地下管网、钢结构修复费用380.00万元；3）支付房屋、土地污染修复费用120.00万元；4）支付律师费17.00万元，总计600.20万元。

截至2020年12月31日，案件在受理中，尚未开庭审理。上述诉讼事项对公司本期利润及期后利润的影响具有不确定性。

(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

抵押、质押、担保事项

（一）抵押事项

1、2020年1月3日，本公司与中国工商银行股份有限公司衡阳华新支行签订编号为0190500017-2020年华新(抵)字0001号的《最高额抵押合同》，为子公司衡阳永清环保能源有限公司和中国工商银行股份有限公司衡阳华新支行签订编号为0190500017-2020年(华新)字00002号《固定资产借款合同》与债务权之间所产生的全部债务进行抵押担保，最高保证额为4,846.00万元，担保期间2020年1月3日至2030年1月3日；抵押物为不动产权证湘(2019)浏阳市不动产第0024852号的房屋和土地，上述被抵押物评估价值为4,846.00万元。截至2020年12月31日，该合同项下子公司衡阳永清环保能源有限公司借款余额为12,090.00万元。

2、2020年8月3日，子公司江苏永之清固废处置有限公司与中国农业银行股份有限公司浏阳市支行签订编号分别为43100220200033878号、43100220200033876号的《抵押合同》，对本公司与中国农业银行股份有限公司浏阳市支行签订编号为43010120200001781号的《并购借款合同》与债务权之间所产生的全部债务进行抵押担保，最高保证额分别为820.70万元、4,142.70万元；担保期间2020年8月12日至2027年8月11日；抵押物为部分机器设备、不动产苏(2020)常熟市不动产第8100866号、苏(2020)常熟市不动产第8100816号的房屋及土地；截至2020年12月31日，该合同项下本公司的长期借款余额为31,700.00万元，一年内到期的非流动负债余额为4,000.00万元。。

（二）质押事项

1、2020年2月10日，子公司衡阳永清环保能源有限公司（以下简称“衡阳永清”）与中国工商银行股份有限公司衡阳华新支行签订编号为：0190500017-2020年华新(质)字0002号的《最高额质押合同》，在合同所担保的主债权本金人民币15,164.00万元的最高余额内，以衡阳永清的特许经营收费权作为质押标的，合同质押有效期自2020年2月25日到2030年9月24日止，对衡阳永清与质权人于2020年2月7日签订的编号为0190500017-2020年(华新)字00002号的《固定资产借款合同》和2020年3月26日签订的编号为0190500017-2020年(华新)字00030号的《固定资产借款合同》和2020年9月16日签订编号为0190500017-2020年(华新)字00224号的《固定资产借款合同》提供连带责任保证。截至2020年12月31日，该合同项下长期借款余额为25,400.00万元，一年内到期的非流动负债余额为1,550.00万元。

2、2020年3月16日，子公司新余永清环保能源有限公司（以下简称“新余永清”）与中国工商银行股份有限公司新余分行签订编号为：2020年公司(质押)字0219号的《质押合同》，以新余永清的垃圾处理收费权作为质押标的，合同质押有效期自2020年4月1日到2025年3月31日止，对新余永清与质权人于2020年3月16日签订的编号为2020年(公司)字00010号的《固定资产借款合同》提供连带责任保证。截至2020年12月31日，该合同项下长期借款余额为4,700.00万元，一年内到期的非流动负债余额为1,200.00万元。

（三）担保事项

1、2017年4月25日，本公司与衡阳市财政局、衡阳永清环保能源有限公司共同签订编号为HYCDM-02的《转贷协议》，对子公司衡阳永清环保能源有限公司与衡阳市财政局在该合同下借款的借款本息、逾期利息提供连带保证、担保清偿责任。该笔借款本金为6,980.00万元，保证期限为承担保证责任直至主债务本息清偿之日止。截至2020年12月31日，该合同项下借款余额为6,980.00万元。

2、2020年3月11日，本公司与中国工商银行股份有限公司衡阳华新支行签订编号为0190500017-2020年华新(保)字0002号的《最高额保证合同》，对子公司衡阳永清环保能源有限公司与中国工商银行股份有限公司华新支行签订的编号为0190500017-2020年(华新)字00030号的《固定资产借款合同》的借款本息、逾期利息提供连带保证、担保清偿责任。该笔借款本金为2,000.00万元，保证有效期自2020年4月1日至2032

年3月31日止。截至2020年12月31日，该合同项下长期借款余额为1,720.00万元，一年内到期的非流动负债余额为 140.00万元。

3、2020年1月3日，本公司与中国工商银行股份有限公司衡阳华新支行签订编号为0190500017-2020年华新(保)字001号的《最高额保证合同》，对子公司衡阳永清环保能源有限公司与中国工商银行股份有限公司华新支行签订的编号为0190500017-2020年(华新)字00002号的《固定资产借款合同》的借款本息、逾期利息提供连带保证、担保清偿责任。该笔借款本金为13,000.00万元，保证有效期自2020年2月25至2032年2月24日止。截至2020年12月31日，该合同项下长期借款余额为11,180.00万元，一年内到期的非流动负债余额为 910.00万元。

4、2020年9月15日，本公司与中国工商银行股份有限公司衡阳华新支行签订编号为0190500017-2020年华新(保)字0006号的《最高额保证合同》，对子公司衡阳永清环保能源有限公司与中国工商银行股份有限公司华新支行签订的编号为0190500017-2020年(华新)字00224号的《固定资产借款合同》的借款本息、逾期利息提供连带保证、担保清偿责任。该笔借款本金为13,000.00万元，保证有效期自2020年9月25至2032年9月24日止。截至2020年12月31日，该合同项下长期借款余额为12,500.00万元，一年内到期的非流动负债余额为 500.00万元。

5、2020年3月19日，本公司与中国工商银行股份有限公司新余分行签订编号为2020年公司(保)字0001号的《最高额保证合同》，对子公司新余永清环保能源有限公司与中国工商银行股份有限公司新余分行签订的编号为2020年(公司)字00010号的《固定资产借款合同》的借款本息、逾期利息提供连带保证、担保清偿责任。该笔借款本金为6,000.00万元，保证有效期自2020年4月1至2027年3月31日止。截至2020年12月31日，该合同项下长期借款余额为4,700.00万元，一年内到期的非流动负债余额为1,200.00万元。

6、2017年3月28日，本公司、上海浦东环保发展有限公司和湖南军信环保集团有限公司与中国农业银行股份有限公司湖南省分行营业厅签订编号为43100120170021248的《保证合同》，对参股公司浦湘生物能源股份有限公司与农业银行签署的编号为43010420170000230的《固定资产借款合同》项下借款本金、利息、罚息、复利、违约金、损害赔偿金、按《民事诉讼法》有关规定确定由借款人和担保人承担的迟延履行债务利息和迟延履行金以及贷款人实现债权的一切费用，在担保的份额（10%）内承担连带保证责任。

承担上述连带保证责任的借款本金为10,000.00万元，保证期间为借款合同的债务履行期限届满之日起两年。截至2020年12月31日，该合同项下借款余额为7,600.00万元。

2017年3月28日，本公司、上海浦东环保发展有限公司和湖南军信环保集团有限公司与中国农业银行股份有限公司湖南省分行营业厅签订编号为43100120170021246的《保证合同》，对参股公司浦湘生物能源股份有限公司与债权人签署的编号为43010420170000229的《固定资产借款合同》项下借款本金、利息、罚息、复利、违约金、损害赔偿金、按《民事诉讼法》有关规定确定由借款人和担保人承担的迟延履行债务利息和迟延履行金以及贷款人实现债权的一切费用，在担保的份额（10%）内承担连带保证责任。

承担上述连带保证责任的借款本金为15,000.00万元，保证期间为借款合同的履行债务期限届满之日起两年。截至2020年12月31日，该合同项下借款余额为10,320.00万元。

2017年4月25日，本公司与中国工商银行股份有限公司长沙司门口支行签订《保证合同》，对参股公司浦湘生物能源股份有限公司与债权人签署的编号为0190100004-2017年(司支)字第00027号的《固定资产借款合同》项下借款本金、利息、罚息、复利、违约金、损害赔偿金、汇率损失以及实现债权的费用，在担保的份额（10%）内承担连带保证责任。

截至2020年12月31日，上述担保合同项下借款余额为 80,000.00万元。

十五、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

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

截至财务报表批准报出日，本公司无需披露的重大资产负债表日后非调整事项。

十六、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

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、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
其他说明						

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内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、本公司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、本公司能够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。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	大气净化	重金属综合治理(含药剂)	环评及咨询服务	运营	新能源及餐厨	危废处置	分部间抵销	合计
资产总额	875,383,48 4.91	582,667,28 9.32	249,025,46 4.84	2,137,802, 861.79	429,983,99 2.09	1,243,157, 989.94	1,846,124, 398.81	3,671,896, 684.08
负债总额	601,239,76 2.42	484,298,01 0.52	189,988,09 3.79	1,372,572, 519.65	164,496,69 9.21	653,638,31 6.23	1,365,561, 447.62	2,100,671, 954.20
营业收入	107,148,08 4.22	135,960,66 9.76	71,033,416 .58	234,305,00 9.81	159,825,45 0.01	65,120,130 .99	24,417,592 .57	748,975,16 8.80
营业成本	101,744,26	108,998,79	50,695,819	120,865,04	149,303,22	29,300,520	21,473,828	539,433,84

	5.90	1.49	.46	5.01	9.42	.32	.07	3.53
--	------	------	-----	------	------	-----	-----	------

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、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	15,555,000.00	3.28%	2,504,603.14	16.10%	13,050,396.86	17,955,000.00	5.55%	2,891,041.43	16.10%	15,063,958.57
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	459,195,493.95	96.72%	23,550,656.55		435,644,837.40	305,486,942.97	94.45%	11,217,474.96		294,269,468.01
其中：										
账龄组合	221,460,061.30	46.65%	23,550,656.55	10.63%	197,909,404.75	99,685,281.75	30.82%	11,217,474.96	11.25%	88,467,806.79
应收电价补贴组合	18,334,902.94	3.86%			18,334,902.94	15,683,425.31	4.85%			15,683,425.31
合并范围内关联方组合	219,400,529.71	46.21%			219,400,529.71	190,118,235.91	58.78%			190,118,235.91
合计	474,750,493.95	100.00%	26,055,259.69		448,695,234.26	323,441,942.97	100.00%	14,108,516.39		309,333,426.58

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
成渝钒钛科技有限公司	15,555,000.00	2,504,603.14	16.10%	预期信用风险
合计	15,555,000.00	2,504,603.14	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	144,586,107.29	7,229,305.36	5.00%
1-2 年 (含 2 年)	36,652,785.74	5,131,390.00	14.00%
2-3 年 (含 3 年)	21,716,888.65	4,343,377.73	20.00%
3 年以上	18,504,279.62	6,846,583.46	37.00%
合计	221,460,061.30	23,550,656.55	--

确定该组合依据的说明:

账龄组合。

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收电价补贴组合	18,334,902.94		
合计	18,334,902.94		--

确定该组合依据的说明:

无预期信用风险。

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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）	369,451,808.63
1 至 2 年	44,626,284.77
2 至 3 年	26,613,120.93
3 年以上	34,059,279.62
3 至 4 年	10,177,672.60
4 至 5 年	2,610,726.22
5 年以上	21,270,880.80
合计	474,750,493.95

(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	
单项计提坏账准备	2,891,041.43	-386,438.29				2,504,603.14
账龄组合计提	11,217,474.96	12,883,181.59		550,000.00		23,550,656.55
合计	14,108,516.39	12,496,743.30		550,000.00		26,055,259.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	550,000.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江西荣源新材料有限公司	环评及咨询服务款	550,000.00	公司注销，款项不能收回	公司内部核销流程	否
合计	--	550,000.00	--	--	--

应收账款核销说明:

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位: 元

单位名称	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
应收账款前五名	288,351,939.05	60.74%	5,155,641.53
合计	288,351,939.05	60.74%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

期末无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

其他说明:

2、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	44,650,000.00	40,000,000.00
其他应收款	237,447,963.96	448,068,483.92
合计	282,097,963.96	488,068,483.92

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明:

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
湖南兴益新能源开发有限公司	22,000,000.00	
安仁永清环保资源有限公司	12,150,000.00	
湖南昌辉电力科技开发有限公司	10,500,000.00	
衡阳永清环保能源有限公司		40,000,000.00
合计	44,650,000.00	40,000,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来款	214,439,048.48	425,702,617.58
保证金	18,080,466.81	18,482,641.30
其他	5,144,555.30	3,879,449.61
应收筹建费	2,240,000.00	2,240,000.00
备用金	1,501,135.74	920,225.56
股权转让款		630,000.00
合计	241,405,206.33	451,854,934.05

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	781,386.33	537,916.74	2,467,147.06	3,786,450.13
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	-23,883.90	112,265.87	122,252.83	210,634.80
本期核销		17,838.09	22,004.47	39,842.56
2020 年 12 月 31 日余额	757,502.43	632,344.52	2,567,395.42	3,957,242.37

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）	230,519,926.99
1 至 2 年	1,264,082.41
2 至 3 年	1,552,560.65
3 年以上	8,068,636.28
3 至 4 年	3,781,477.89
4 至 5 年	4,267,158.39
5 年以上	20,000.00
合计	241,405,206.33

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	
坏账准备	3,786,450.13	210,634.80		39,842.56		3,957,242.37
合计	3,786,450.13	210,634.80		39,842.56		3,957,242.37

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	39,842.56

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
甘肃禾希环保科技有限公司	关联方往来款	111,239,840.55	1 年以内	46.08%	
衡阳永清环保能源有限公司	关联方往来款	36,654,243.36	1 年以内	15.18%	
鄂州市赤湾光伏有限公司	关联方往来款	15,600,246.15	1 年以内	6.46%	
衡阳胜山光伏发电有限公司	关联方往来款	14,573,146.22	1 年以内	6.04%	
湖南华环检测技术有限公司	关联方往来款	14,386,067.18	1 年以内	5.96%	
合计	--	192,453,543.46	--	79.72%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

期末无应收政府补助款。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无因其他应收款转移而继续涉入形成的资产、负债。

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,637,879,200.91	142,261,344.94	1,495,617,855.97	1,144,677,838.00	142,261,344.94	1,002,416,493.06
对联营、合营企业投资	13,735,356.67		13,735,356.67	8,298,093.86		8,298,093.86
合计	1,651,614,557.58	142,261,344.94	1,509,353,212.64	1,152,975,931.86	142,261,344.94	1,010,714,586.92

(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		
新余永清环保能源有限公司	100,000,000.00	33,429,900.00				133,429,900.00	
衡阳永清环保能源有限公司	120,000,000.00	30,000,000.00				150,000,000.00	
安仁永清环保资源有限公司	9,000,000.00					9,000,000.00	
永清北美公司 (Yonker North America Inc)	13,284,830.00					13,284,830.00	
新余永清环	1,500,000.00					1,500,000.00	

保环卫工程 有限公司							
江苏永晟环 保科技有限 公司	17,120,180.2 1					17,120,180.2 1	9,399,819.79
深圳永清爱 能森新能源 工程技术有 限公司	30,000,000.0 0					30,000,000.0 0	
上海永万环 境科技有限 公司	25,500,000.0 0					25,500,000.0 0	
湖南兴益新 能源开发有 限公司	10,000,000.0 0					10,000,000.0 0	
湖南昌辉电 力科技开发 有限公司	10,000,002.0 0					10,000,002.0 0	
郴州兴胜光 伏发电有限 公司	1,000,002.00					1,000,002.00	
鄂州市葛店 伟林光伏有 限公司	5,177,931.89					5,177,931.89	4,822,069.11
衡阳胜山光 伏发电有限 公司	1,000,001.00					1,000,001.00	
衡阳云长新 能源科技有 限公司	5,000,001.00					5,000,001.00	
湖南永清环 保废弃物处 置有限责任 公司	0.00					0.00	80,000,000.0 0
武冈永清环 保资源有限 公司	30,000,000.0 0					30,000,000.0 0	
甘肃禾希环 保科技有限 公司	27,694,061.2 3					27,694,061.2 3	42,305,938.7 7

陕西国洲新能源发电有限公司	200,000,001.00		200,000,001.00			0.00	
上海聚合土壤修复科技有限公司	1,673,000.00					1,673,000.00	
上海永清股权投资管理有限公司	300,000,000.00					300,000,000.00	
永清启堃土壤修复科技股份（上海）有限公司	10,358,676.79	1,400,000.00				11,758,676.79	5,641,323.21
雄安永之清环境科技有限公司	62,907,805.94					62,907,805.94	92,194.06
永仕达环境（上海）有限公司	10,200,000.00	9,800,000.00				20,000,000.00	
湖南欣永环保有限公司	11,000,000.00					11,000,000.00	
湖南省昌明环保投资有限公司	0.00	10,200,000.00				10,200,000.00	
湖南华环检测技术有限公司	0.00	7,351,463.91				7,351,463.91	
湖南净能环保科技有限公司	0.00	1,020,000.00				1,020,000.00	
江苏永之清固废处置有限公司	0.00	595,000,000.00				595,000,000.00	
扎鲁特旗永旭新能源科技有限公司	0.00	5,000,000.00				5,000,000.00	
合计	1,002,416,493.06	693,201,363.91	200,000,001.00			1,495,617,855.97	142,261,344.94

(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											
贵州省远达环保有限公司	8,298,093.86			5,437,262.81						13,735,356.67	
小计	8,298,093.86			5,437,262.81						13,735,356.67	
合计	8,298,093.86			5,437,262.81						13,735,356.67	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	459,413,077.41	400,426,917.12	405,853,565.90	358,931,151.15
其他业务	375,016.74	74,168.62	1,723,744.11	1,065,358.96
合计	459,788,094.15	400,501,085.74	407,577,310.01	359,996,510.11

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	459,788,094.15		459,788,094.15
其中：			
重金属综合治理（含药剂）	135,764,234.12		135,764,234.12
运营	22,147,768.73		22,147,768.73
大气净化	95,091,518.12		95,091,518.12

环评及咨询服务	46,959,123.17			46,959,123.17
新能源	159,825,450.01			159,825,450.01
按经营地区分类	459,788,094.15			459,788,094.15
其中：				
湖南省内	35,419,975.33			35,419,975.33
湖南省外	424,368,118.82			424,368,118.82
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

本公司的主要收入包括：环境治理工程收入、运营收入、环评及咨询服务收入、危险废物处置收入、商品销售收入。

(1) 环境治理工程收入：主要包括大气净化工程和土壤修复收入。由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，或客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，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。公司按照产出法确定履约进度，即已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定履约进度。

(2) 运营收入：按照提供服务时合同约定的收费标准及结算量或处置量确认运营收入。

(3) 环评及咨询服务收入：本公司根据合同分析履约义务是否符合在某一时段内履行的履约义务，对于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。公司按照产出法确定履约进度，即已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定履约进度。

对于不符合某一时段内履行的履约义务，本公司按照时点确认收入，即服务提供完成并经业主验收之后确认收入。

(4) 商品销售收入：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，本公司以控制权转移时点确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 604,139,035.40 元，其中，393,753,698.20 元预计将于 2021 年度确认收入，140,385,337.20 元预计将于 2022 年度确认收入，70,000,000.00 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	5,437,262.81	1,958,298.76
处置长期股权投资产生的投资收益		-363,759.15

其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	20,000,000.00	17,880,000.00
理财产品收益		328,767.12
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-238,000.00
子公司分红	44,650,000.00	40,000,000.00
合计	70,087,262.81	59,565,306.73

6、其他

十八、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	1,309,453.44	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	3,925,108.21	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,655,216.75	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	526,327.04	
委托他人投资或管理资产的损益	312,605.04	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	232,111.94	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,333,333.33	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,928,850.63	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	211,735.12	

减：所得税影响额	1,315,706.73	
少数股东权益影响额	96,153.62	
合计	6,165,179.89	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益(元/股)	稀释每股收益(元/股)
归属于公司普通股股东的净利润	2.19%	0.0505	0.0505
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.78%	0.04	0.04

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

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十三节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 二、载有天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）盖章、注册会计师事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上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、经公司负责人马铭锋先生签名的《2020年年度报告》文本原件。
- 五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：湖南省长沙市浏阳市国家生物医药产业基地(319国道旁)公司证券部办公室。

法定代表人：马铭锋

永清环保股份有限公司董事会

2021年4月28日