



旺能环境  
WANGNENG ENVIRONMENT



# 旺能环境股份有限公司

WANGNENG ENVIRONMENT CO.,LTD

## » 2022年半年度报告

二〇二二年八月

## 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、高级管理人员保证半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。

公司负责人单超、主管会计工作负责人姜晓明及会计机构负责人(会计主管人员)姜晓明声明：保证本半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。

本报告中所涉及的发展战略及计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性的承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告期第三节“管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

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 .....	1
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	6
第三节 管理层讨论与分析 .....	9
第四节 公司治理 .....	22
第五节 环境和社会责任 .....	24
第六节 重要事项 .....	36
第七节 股份变动及股东情况 .....	47
第八节 优先股相关情况 .....	53
第九节 债券相关情况 .....	54
第十节 财务报告 .....	57

## 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、以上备查文件的备置地点：公司证券部。

## 释义

释义项	指	释义内容
美欣达集团、集团公司	指	美欣达集团有限公司
公司、本公司、旺能环境	指	旺能环境股份有限公司
旺能环保、浙江旺能	指	浙江旺能环保有限公司
投资公司	指	湖州旺能投资有限公司
旺能国际	指	旺能国际投资控股私人有限责任公司
澳洲旺能	指	澳洲旺能环保能源有限公司
暹粒旺能	指	暹粒旺能环保能源有限公司
旺能绿能	指	旺能绿能私人有限责任公司
旺能城矿	指	“浙江旺能再生资源利用有限公司”更名为“浙江旺能城矿科技有限公司”
浙江欣立	指	浙江欣立生态科技有限公司
湖州景通	指	湖州景通新材料科技有限公司
湖州景宝	指	湖州景宝再生资源回收有限公司
立鑫新材料	指	浙江立鑫新材料科技有限公司
浙江欣能	指	浙江欣能再生资源利用有限公司
荆州欣能	指	荆州欣能再生资源利用有限公司
江陵欣能	指	江陵欣能再生资源利用有限公司
汕头欣能	指	汕头欣能再生资源利用有限公司
松阳旺泰	指	松阳旺泰环境工程有限公司
云和万泰	指	云和县万泰环境工程有限公司
欣源固废	指	湖州欣源固体废弃物治理有限公司
欣安水务	指	浙江湖州欣安水务有限公司
浙江欣源	指	浙江欣源企业管理有限公司
浙江旺源	指	浙江旺源工程有限公司
江陵旺能	指	旺能环保能源（江陵）有限公司
温州旺能	指	温州旺能再生资源利用有限公司
定西环保	指	定西鹭江环保电力有限责任公司
欣展迅贸易	指	浙江欣展迅贸易有限公司
南太湖环保	指	湖州南太湖环保能源有限公司
台州旺能	指	台州旺能再生资源利用有限公司
台州旺能开发	指	台州旺能环保能源综合开发有限公司
舟山旺能	指	舟山旺能环保能源有限公司
荆州旺能	指	荆州旺能环保能源有限公司
汕头澄海	指	汕头市澄海洁源垃圾发电厂有限公司
兰溪旺能	指	兰溪旺能环保能源有限公司
德清旺能	指	德清旺能环保能源有限公司
丽水旺能	指	丽水旺能环保能源有限公司
安吉旺能	指	安吉旺能再生资源利用有限公司
监利旺能	指	监利旺能环保能源有限公司
河池旺能	指	河池旺能环保能源有限公司

攀枝花旺能	指	攀枝花旺能环保能源有限公司
许昌旺能	指	许昌旺能环保能源有限公司
淮北旺能	指	淮北旺能环保能源有限公司
公安旺能	指	公安县旺能环保能源有限公司
青田旺能	指	青田旺能环保能源有限公司
鹿邑旺能	指	鹿邑旺能环保能源有限公司
渠县旺能	指	渠县旺能环保能源有限公司
铜仁旺能	指	铜仁旺能环保能源有限公司
三门旺能	指	三门旺能环保能源有限公司
长汀旺能	指	长汀旺能环保能源有限公司
旺能生态	指	浙江旺能生态科技有限公司
湖州旺能、湖州生态	指	湖州旺能再生能源开发有限公司
邹城生态	指	邹城旺能利民生态科技有限公司
丽水生态	指	丽水旺能生态科技有限公司
安吉旺能环境	指	安吉旺能环境科技有限公司
德清生态	指	德清旺能生态科技有限公司
舟山旺能环境	指	舟山旺能环境科技有限公司
洛阳生态	指	洛阳旺能再生能源有限公司
荥阳生态	指	荥阳市旺能再生能源开发有限公司
蚌埠生态科技	指	蚌埠旺能生态科技有限公司
蚌埠生态环保	指	蚌埠旺能生态环保有限公司
从从欣生物	指	浙江从从欣生物资源科技有限公司
青田生态	指	青田旺能环境能源技术有限公司
兰溪生态	指	兰溪旺能环境科技有限公司
鹿邑生态	指	鹿邑县旺能环境科技有限公司
苏州华益洁	指	苏州华益洁环境能源技术有限公司
欣可星生物	指	浙江欣可星生物科技发展有限公司
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所/交易所/证券交易所	指	深圳证券交易所
登记结算公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
BOT	指	建造-运营-移交；BOT 是一种业务模式，业主通过特许经营权协议授权签约企业进行基础设施的融资、设计、建造、运营以及维护工作。签约企业在特许经营期内可向用户收取费用来抵消其投资、运营及维护成本并取得合理的回报。在特许经营权期满后，相关设施将交回业主
B00	指	建造-拥有-运营；B00 是一种业务模式，由企业投资并承担工程的设计、建设、运行、维护、培训等工作，硬件设备及软件系统的产权归属企业
元	指	除非特指，均为人民币元
本报告期	指	2022 年 1-6 月

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	旺能环境	股票代码	002034
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	旺能环境股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	旺能环境		
公司的外文名称（如有）	WANGNENG ENVIRONMENT CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	WANGNENG		
公司的法定代表人	单超		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	林春娜	
联系地址	浙江省湖州市吴兴区龙溪街道环山路 899 号	
电话	0572-2026371	
传真	0572-2026371	
电子信箱	lcn@mizuda.net	

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

#### 3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册资本由原登记的“肆亿贰仟壹佰叁拾陆万伍仟零肆拾伍元”变更为“肆亿贰仟玖佰肆拾捌万玖仟零叁拾壹元”，公司法定代表人变更为单超先生，具体内容详见 2022 年 6 月 7 日刊登于巨潮资讯网上的《关于公司完成工商变更

登记的公告》（公告编号：2022-62）

#### 四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,464,901,709.47	1,113,784,844.16	31.52%
归属于上市公司股东的净利润（元）	334,483,447.76	331,850,746.15	0.79%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	316,680,504.97	326,746,052.37	-3.08%
经营活动产生的现金流量净额（元）	362,201,134.18	476,720,931.74	-24.02%
基本每股收益（元/股）	0.78	0.79	-1.27%
稀释每股收益（元/股）	0.59	0.65	-9.23%
加权平均净资产收益率	6.04%	6.83%	-0.79%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	13,322,234,814.57	12,673,529,510.45	5.12%
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,598,931,172.84	5,378,661,562.19	4.10%

#### 五、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。

#### 六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	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）	15,239,739.24	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,393,190.03	
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	259,425.76	



产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-538,630.12	
减：所得税影响额	497,420.07	
少数股东权益影响额（税后）	3,053,362.05	
合计	17,802,942.79	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
界定为经常性损益的项目	57,842,698.22	公司各子公司垃圾处理收入及污泥处置收入按 70%的退税率享受增值税即征即退政策；公司各子公司以垃圾为燃料生产的电力收入实行增值税即征即退政策。上述政府补助与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准持续享受
其他符合非经常性损益定义的损益项目	95,528.52	代扣代缴个人所得税手续费返还

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司从事的主要业务为生活垃圾处置、餐厨垃圾处置及废旧锂电池再利用。目前公司主要产品为电力产品、蒸汽产品、废弃油脂以及硫酸钴、硫酸镍、碳酸锂等产品。

##### 报告期内公司的生产经营情况：

2022 年上半年，公司聚焦主业高质量发展，疫情防控和生产经营两手抓，各项工作齐头并进，多点散发的新冠肺炎疫情并未对公司的经营造成重大影响。报告期内，上市公司实现营业收入 14.65 亿元，较上年同期 11.14 亿元增长了 31.52%，其中生活垃圾处置项目收入 10.23 亿元，较去年同期增长 4.95%；餐厨垃圾处置项目收入 1.65 亿元，较去年同期增长 74.08%；年初新收购的废旧锂电池再利用公司实现收入 8,304 万元；另根据会计准则确认了 BOT 建造收入 1.11 亿元，归属于上市公司股东的净利润为 3.34 亿元。截至 2022 年 6 月 30 日，公司总资产为 133.32 亿元，归属于上市公司股东的所有者权益 55.99 亿元，加权平均净资产收益率为 6.04%，基本每股收益为 0.78 元。

##### （一）生活垃圾处置业务

截止报告期末，公司在浙江、湖北、四川、河南、安徽、广东等 10 个省份投资、建设垃圾焚烧发电项目合计 22,720 吨（因公司技改后的项目已投运，故淮北宇能、德清一期、台州一期 3 个流化床项目已停运，共计 2,600 吨不纳入垃圾焚烧发电项目总规模），其中已建成正在运营的有 18 座电厂 30 期项目共 20,270 吨；在建项目 3 个共 2,050 吨；筹建项目 1 个 1,000 吨。

项目名称	目前状态	规模（吨/日）
监利旺能二期	正式运营	600
铜仁旺能	在建	600
荆州二期	在建	750
定西环保	在建	700
南太湖五期	筹建	1000
长汀旺能	已于 8 月 9 日终止	

截止报告期末，公司已有 7 个污泥无害化处置工程项目成功运行，处理规模为 1,478 吨。3 个中转站已全部投入运营，共计 1,350 吨。

截止报告期末，公司有 23 个垃圾焚烧发电项目和 2 个餐厨项目已符合财政部、国家发展改革委、国家能源局等主管部门相关规定要求并已纳入可再生能源补贴清单，其中河池旺能在本报告期内纳入可再生能源补贴清单，其余符合条件的项目正在积极申请纳入补贴清单。

市场开拓方面，国内国外市场双轨并行，同时，积极探索轻资产模式。

1、国内市场，闻风而动：一方面深耕重点项目，截至报告期内共跟踪项目 28 个；另一方面积极开展二次拓展，把运营企业百公里辐射区域作为二次拓展的重点，同时多渠道推进并购项目，积极探索。

2、海外市场，攻坚克难：面对激烈的国外市场竞争，以积极的心态迎难而上，适应市场，截至报告期内跟进重点海外项目有 12 个。

3、固废拓展，扎实推进：2022 年半年度固废拓展入厂总量 94.42 万吨。

报告期内，公司下属相关子公司合计完成发电量 136,946.58 万度，上网电量 114,727.48 万度，平均上网电价 0.55 元/度，累计完成已结算电量 114,727.48 万度，处理垃圾 383.42 万吨。公司有 14 个项目同时进行供热，合计供热量为 52.42 万吨。

### （二）碳资产管理业务

截至报告期内，碳资产管理工作正稳步开展，完成了四个 CDM 项目监测报告（MR）的编制工作，并在 UNFCCC 网上进行挂网公示；完成了南太湖、汕头、舟山项目在 UNFCCC 备案登记工作。CCER 项目完成了已备案项目的减排量签发资料再审工作和 13 个待开发项目的 PDD 初稿的编制、技术审核和修改工作。

### （三）餐厨垃圾处置业务

截止报告期末，公司在浙江、安徽、河南、山东、江苏等 5 个省份投资、建设餐厨垃圾项目合计 2,820 吨。其中已建成投运 12 期餐厨项目共 1,860 吨；试运营餐厨项目共 500 吨；在建餐厨项目共 360 吨，筹建项目共 100 吨。

项目名称	目前状态	规模（吨/日）
荥阳餐厨	正式运营	140
苏州餐厨二期	试运营	400
蚌埠餐厨扩建	试运营	100
湖州餐厨二期	在建	300
鹿邑餐厨	在建	60
德清餐厨二期	筹建	100

2022 年上半年，多点散发的疫情对个别项目所在地餐饮垃圾的收取量造成了一定的影响，油脂价格的上涨对冲了部分影响。公司通过精细化管理来降本增效，提高应收款的回款率。

市场向前——运用智慧收运系统，垃圾前端数字化管理，以数字化赋能助力厨余垃圾的精准收集，做到应收知收、应收全收、应收就收和应收尽收。

资产转轻——濮阳项目和永州项目的 EPC 总包服务，其中餐厨项目预处理系统属于公司自主研发、设计，为公司在轻资产技术装备输出业务方面拓展的典型案列。旺能生态以现有投资运营经验及技术创新为核心竞争力，在垃圾分类终端市场向行业输出旺能技术装备，由重资产投入转为掌握核心技术，以轻资产投入，获取最大利益，为企业发展开拓新思路。

产品向后——通过技改提高油脂提取率，减少污水处置成本；通过对沼渣进行堆肥、烘干等处理变成有机肥料对外出售；将部分沼渣饲养昆虫项目已初见成效，将做成行业自动化养殖示范线。

2022 年上半年处理餐厨垃圾 29.93 万吨，较去年同期增长 30.13%；今年共提取油脂近 9,658 吨，较去年同期增长 7.23%。

### （四）废旧锂电池再生业务

公司于 2022 年 1 月 4 日收购的立鑫新材料，已于 3 月底完成了一期动力电池提钴镍锂项目的试运营工作，4 月份部分生产线开始正式运营，目前生产状况良好，预计 2023 年可全部达产。全部达产后对应镍钴锰提纯量 3000 金吨/年，碳酸锂提纯量 1000 吨/年。立鑫项目已完成《符合〈新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件〉企业白名单》的申报工作，目前已通过省工信部审核，待国家工信部审验。

2022 年 6 月 28 日，公司全资子公司浙江旺能城矿科技有限公司与永兴特种材料科技股份有限公司控股子公司湖州永兴新能源有限公司签署了《战略合作框架协议》。双方就废旧动力蓄电池回收资源化利用的合作关系达成共识，有助于双方充分利用各自的产品优势、技术优势、资源和渠道优势形成优势互补、互利共赢、共同发展的战略合作伙伴关系。

公司看好动力电池回收再利用行业发展前景，将在下半年启动立鑫二期 3.5 万吨三元锂电池回收处理项目的建设。同时积极布局磷酸铁锂电池回收产能。

## 二、核心竞争力分析

### （一）公司覆盖城市环境处理多个业务领域

近几年来，公司凭借国内领先的技术和成熟的项目管理经验，在业内形成了较高的品牌知名度，建立了稳固的行业地位。在餐厨垃圾处理行业，公司已跻身行业前五，并以优质服务获得政府部门认可。同时为响应政府部门整体规划环境治理的需求，公司向餐厨垃圾处理、污泥处理、水处理等领域扩展，服务能力能够覆盖城市环境处理多个业务领域。

### （二）公司全国性网络布局已成规模

公司积极采取“以点带面”的市场拓展策略，在经济发达、人口密集、生活垃圾数量集中的浙江省投资运营了多个垃圾焚烧发电项目，已涵盖省内台州、舟山、湖州、兰溪、丽水、德清、安吉等县市，并将业务区域布局延伸至湖北、广东、安徽、河南、四川，形成了“立足浙江，辐射全国”的市场拓展布局，并形成了一定的规模优势。

### （三）公司突出的业务管理能力和良好的品牌形象

公司拥有多年垃圾处理专业技术与工程项目建设服务经验，积累了丰富的客户资源并建立了良好的口碑。公司多次被评为中国固废行业十大影响力企业，并先后获得了“中国固废行业最具成长性企业”、“固废处理与资源化竞争力领先企业”、“固废处理于资源化标杆企业”、“2018 年度工业企业规模前百强”、“发展新经济贡献奖”、“AAA 级生活垃圾焚烧厂”、浙江省 A 级“守合同重信用”企业、中国战略性新兴产业领军企业、“国家优质工程奖”等荣誉，参与制定行业标准。2021 年公司荣获中国固废行业十大影响力，企业信用等级 AAA 级，中国上市公司百强奖，新浪财经中国碳公司新兴力量，北极星杯社会效益贡献奖（旺能环境），舟山旺能荣获 2021 年度浙江省电力行业先进集体供电企业。2022 年 2 月，立鑫新材料荣获德清经开区管委会颁发的“2021 年度企业做大做强奖”、“2021 年度项目推进奖”。

### （四）技术研发取得新进展，核心竞争力进一步提升

公司始终将技术研发与工艺创新作为公司的重点工作，重视新技术的研发与应用，坚持研发为生产与发展服务，以实用技术的工程转化为技术研发的主要工作目标，不断推动公司技术服务创新及优化，以适应市场的变化及需求。报告期内，公司通过提油率技改、预处理加热罐安装技改、除杂机技改、曝气池喷淋技改等生产工艺技改，进一步加强了在生活垃圾焚烧发电领域及餐厨垃圾领域的核心竞争力。立鑫新材料以“致力成为废旧锂电池回收利用行业标志性企业”为愿景，以科技研发创新、商业理念创新和运营管理创新为支点，充分发挥在锂电新能源材料领域的人才优势、技术优势、渠道优势、资本优势和产业协同优势，充分汇聚和培养了行业内资深的技术、经营团队，引领企业通过 ISO9001、ISO14001、ISO18001 三体系认证。全力打造产品领先、成本领先、服务领先的核心竞争力，为市场提供更高品质的电池级、化工级新材料，为新能源动力电池产业发展做贡献。

在知识产权方面，截至本报告期末，公司总共已获取 233 项专利（其中发明专利 16 项，实用新型专利 217 项）。

## 三、主营业务分析

### 概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

### 主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,464,901,709.47	1,113,784,844.16	31.52%	其中生活垃圾处置项目收入 10.23 亿元，较去年同期增长 4.95%；餐厨垃圾处置项目收入 1.65 亿元，较去年同期增长 74.08%；年初新收购的废旧锂电池再利用公司实现收入 8,304 万元；另根据会计准则解释 14 号确认了 BOT 建造收入 1.11 亿元。
营业成本	854,519,751.13	563,544,922.14	51.63%	主要系近一年左右新投运的项目相应增加了公司的营业成本。另外根据会计准则解释 14 号确认了 BOT 建造成本 1.11 亿。

销售费用	220,621.91			主要系来自公司新业务新能源锂电池循环再利用业务的销售费用。
管理费用	99,825,661.92	75,973,880.23	31.39%	主要系近一年左右新投运的项目相应增加了公司的管理费用。
财务费用	134,874,088.65	116,269,627.01	16.00%	主要系新投产项目借款费用由资本化转为费用化产生。
所得税费用	32,981,135.06	28,114,928.35	17.31%	主要系部分项目公司享受三免三减半政策到期所致。
研发投入	37,810,555.31	20,859,109.62	81.27%	主要系公司新培育的高新项目所产生的研发投入增加。
经营活动产生的现金流量净额	362,201,134.18	476,720,931.74	-24.02%	主要系公司的新业务新能源锂电池循环再利用业务尚处于试运行阶段，新增了作为周转所需的原材料投入。
投资活动产生的现金流量净额	-802,857,126.64	-1,032,144,784.42	-22.21%	主要系公司在建项目较去年有所减少。
筹资活动产生的现金流量净额	176,973,014.85	-429,188,520.54	-141.23%	主要系上期公司可转债募集资金陆续置换前期公司已投入的项目款所致，本期的新在建项目筹集长期借款资金。
现金及现金等价物净增加额	-263,682,977.61	-984,612,373.22	-73.22%	主要系上期公司可转债募集资金集中投入所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	1,464,901,709.47	100%	1,113,784,844.16	100%	31.52%
分行业					
生态保护和环境治理行业	1,464,901,709.47	100.00%	1,113,784,844.16	100.00%	31.52%
分产品					
生活垃圾处置项目	1,023,257,345.28	69.85%	975,006,115.96	87.54%	4.95%
餐厨垃圾处置项目	165,105,357.38	11.27%	94,846,174.37	8.52%	74.08%
BOT 项目建造	111,078,215.40	7.58%			
锂电池循环再利用	83,044,054.36	5.67%			
污泥处置	52,055,805.35	3.55%	38,048,406.60	3.42%	36.81%
工程建设施工承包	15,288,511.37	1.04%			
房租等其他收入	15,072,420.33	1.03%	5,884,147.23	0.53%	156.15%
分地区					
浙江省内	808,452,488.88	55.19%	592,807,417.39	53.22%	36.38%
浙江省外	656,449,220.59	44.81%	520,977,426.77	46.78%	26.00%

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						
生态保护和环境治理行业	1,464,901,709.47	854,519,751.13	41.67%	31.52%	51.63%	-7.73%
分产品						
生活垃圾处置项目	1,023,257,345.28	529,143,851.90	48.29%	4.95%	9.71%	-2.24%
餐厨垃圾处置项目	165,105,357.38	115,456,308.67	30.07%	74.08%	87.84%	-5.12%
锂电池循环再利用	83,044,054.36	54,698,992.81	34.13%			
分地区						
浙江省内	808,452,488.88	444,516,867.35	45.02%	36.38%	60.61%	-8.29%
浙江省外	656,449,220.59	410,002,883.78	37.54%	26.00%	42.97%	-7.41%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

餐厨项目收入成本大幅增长的原因为 2021 年有 7 个餐厨项目建成投运。另外，根据《企业会计准则解释第 14 号》分别确认 BOT 项目的建造收入和成本 111,078,215.4 元，毛利率为 0，因此，2022 年毛利率较 2021 年有较大幅度的下降。

#### 四、非主营业务分析

适用 不适用

#### 五、资产及负债状况分析

##### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	747,719,447.37	5.61%	1,018,727,081.97	8.04%	-2.43%	公司发行的可转换债券募集资金陆续投入募投项目
应收账款	1,004,391,491.72	7.54%	758,456,696.95	5.98%	1.56%	已纳入可再生资源名录的垃圾发电项目国补电费收款速度较慢
合同资产	207,676,716.00	1.56%	164,888,105.99	1.30%	0.26%	未纳入可再生资源名录的垃圾发电项目国补电费应收款增加
存货	84,316,556.41	0.63%	19,519,412.42	0.15%	0.48%	锂电池循环再利用原材料库存增加
投资性房地产	38,585,905.22	0.29%	39,556,178.81	0.31%	-0.02%	无重大变化
长期股权投资	27,087,381.78	0.20%	28,987,956.82	0.23%	-0.03%	无重大变化

固定资产	4,038,365,982.77	30.31%	3,952,183,378.28	31.18%	-0.87%	监利二期项目投产运行
在建工程	930,734,879.45	6.99%	547,914,257.04	4.32%	2.67%	铜仁项目、荆州二期垃圾焚烧发电项目、立鑫锂电池循环再利用项目陆续投入
使用权资产	200,341,714.56	1.50%	213,656,768.58	1.69%	-0.19%	无重大变化
短期借款	72,500,000.00	0.54%	30,035,293.06	0.24%	0.30%	无重大变化
合同负债	13,886,420.55	0.10%	13,785,717.72	0.11%	-0.01%	无重大变化
长期借款	4,008,407,899.54	30.09%	3,519,474,479.58	27.77%	2.32%	荆州二期项目、定西项目、湖州餐厨二期项目、立鑫项目长期借款增加
租赁负债	98,314,009.42	0.74%	120,222,936.20	0.95%	-0.21%	无重大变化

## 2、主要境外资产情况

适用 不适用

## 3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

## 4、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	23,670,843.01	押金保证金、票据保证金及保函保证金
固定资产	624,412,891.62	提供借款抵押担保
无形资产	758,176,728.54	提供融资租赁及借款抵押担保
应收账款	250,546,985.03	提供融资租赁及借款质押担保
合同资产	60,348,730.39	提供融资租赁及借款质押担保
合计	1,717,156,178.59	--

## 六、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
982,290,196.66	600,132,032.00	63.68%

### 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)
定西环保	垃圾焚烧发电	增资	100,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	固废处置	已注册完毕			是	2022年01月05日	巨潮资讯网《关于对外投资事项的公告》公告编号: 2022-04
荆州旺能	垃圾焚烧发电	增资	128,100,000.00	91.50%	自有资金	湖北拍马纸业股份有限公司、何明才	长期	固废处置	已注册完毕			否	2022年01月05日	巨潮资讯网《关于对外投资事项的公告》公告编号: 2022-04
立鑫新材料	再生资源回收	收购	94,500,000.00	60.00%	自有资金	陆立松、张甲亮	长期	锂电池处置	已注册完毕			否	2022年01月05日	巨潮资讯网《关于收购浙江立鑫新材料科技有限公司股权的公告》公告编号: 2022-05



合计	--	--	322,600,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--
----	----	----	----------------	----	----	----	----	----	----	------	------	----	----	----

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
湖州旺能再生餐厨垃圾项目	自建	是	餐厨垃圾处置	15,949,020.99	29,421,933.97	自有资金				不适用		
荆州垃圾发电工程二期扩建工程	自建	是	垃圾焚烧发电	177,559,596.25	254,616,194.35	自有资金				不适用		
铜仁垃圾焚烧发电工程	自建	是	垃圾焚烧发电	139,353,498.43	274,927,156.34	自有资金				不适用		
立鑫新材料项目	自建	是	锂电回收利用	135,083,619.74	135,083,619.74	自有资金				不适用		
定西垃圾发电工程	收购	是	垃圾焚烧发电	75,903,544.34	103,212,384.02	自有资金				不适用		
合计	--	--	--	543,849,279.75	797,261,288.42	--	--	0.00	0.00	--	--	--

### 4、金融资产投资

#### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

## (2) 衍生品投资情况

□适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

## (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020	公开发行可转债	140,000	8,297.12	122,279.68	0	0	0.00%	15,851.66	暂存募集资金专户	0
合计	--	140,000	8,297.12	122,279.68	0	0	0.00%	15,851.66	--	0
募集资金总体使用情况说明										
经中国证券监督管理委员会证监许可（2020）2770 号文核准，并经深圳证券交易所同意，公司公开发行可转换公司债券 1,400 万张，每张面值人民币 100 元，按面值发行，共计募集资金 140,000.00 万元，坐扣承销及保荐费 1,509.43 万元后的募集资金为 138,490.57 万元，已由主承销商浙商证券股份有限公司于 2020 年 12 月 23 日汇入本公司募集资金监管账户。另减除律师费、验资费、资信评级费和发行手续费等与发行可转换公司债券直接相关的新增外部费用 359.23 万元后，公司本次募集资金净额为 138,131.34 万元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验（2020）628 号）。本期已使用募集资金总额 8,297.12 万元，其中实际项目投入金额 8,349.8 万元，利息收入净额 52.68 万元；已累计使用募集资金总额 122,279.68 万元，其中实际项目投入金额 123,022.4 万元，利息收入净额 742.72 万元。										

## (2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1. 汕头市澄海洁源垃圾发电厂扩建项目	否	26,600	26,600	2,601.59	24,246.97	91.15%	2021 年 04 月 30 日	1,413.05	是	否
2. 渠县生活垃圾焚烧	否	25,500	25,500	1,550	23,978.98	94.04%	2021 年 06 月 30 日	3,057.30	是	否

发电项目										
3. 监利县生活垃圾焚烧发电二期扩建项目	否	23,800	23,800	1,476.6	17,072.49	71.73%	2022年02月28日	927.85	是	否
4. 丽水市生活垃圾焚烧发电项目(二期)扩建工程	否	19,400	19,400	2,715.56	14,888.44	76.74%	2021年06月30日	1,137.03	是	否
5. 鹿邑县生活垃圾焚烧发电项目	否	17,000	17,000	6.05	17,010.66	100.06%	2021年05月31日	1,086.10	是	否
6. 永久补充流动资金	否	27,700	25,831.34		25,824.86	99.97%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	140,000	138,131.34	8,349.8	123,022.4	--	--	7,621.33	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	140,000	138,131.34	8,349.8	123,022.4	--	--	7,621.33	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	无									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情	不适用									

况	
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2021年1月6日公司第七届董事会第三十九次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意以41,005.08万元募集资金置换公司截至2020年12月31日预先投入募集资金投资项目的自筹资金。上述预先投入募投项目金额业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证，并由其出具《关于旺能环境股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》（天健审（2021）2号）。2021年度公司已完 成置换41,005.08万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至2022年6月30日，募集资金结余158,516,617.23元，暂存募集资金专户。公司已根据项目投资计划，结合公司实际生产经营需要，将上述募集资金陆续用于募集资金投资项目的尾款支出和补充流动资金。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	截至本报告报出日，公司已将上述募集资金账户中全部的节余募集资金（包括利息收入）154,681,894.42元转入公司自有资金账户，用于永久性补充流动资金。公司已完 成上述七个募集资金专户的全部注销工作。

### （3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 七、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

## 八、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
兰溪旺能	子公司	垃圾焚烧发电	50,000,000.00	332,242,283.87	188,301,387.47	38,389,656.69	10,645,227.97	9,041,358.43
河池旺能	子公司	垃圾焚烧发电	100,000,000.00	461,978,786.33	195,866,160.32	33,643,944.22	10,986,388.68	9,435,889.98
渠县旺能	子公司	垃圾焚烧发电	110,000,000.00	438,488,476.53	164,244,643.41	53,670,430.31	30,587,181.91	30,573,006.84

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
湖州景宝再生资源回收有限公司	设立取得	无
湖州景通新材料科技有限公司	设立取得	无
旺能绿能私人有限责任公司	设立取得	无
江陵欣能再生资源利用有限公司	设立取得	很小
荆州欣能再生资源利用有限公司	设立取得	无
浙江立鑫新材料科技有限公司	收购取得	较小

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### (1) 项目运营过程中的环境保护风险与应对措施

公司建设和运营的项目具有长期性和复杂性的特征，在建设和运营过程中存在产生空气污染，噪音污染，有害物质、污水及固体废物排放等环境污染风险。

为确保项目公司生产过程符合环保要求，废气、污水和固废等污染物排放达到国家标准，公司采用了一系列污染防治技术和措施，加强了环境管理制度的建立和落实。但在建设和运营过程中，若国家有关部门提高环保排放标准，部分项目可能存在因不满足新的环保要求需要增加或改造有关环保设施，从而导致环保资本性投入增加，同时还会增加日常经营的环保处理费用，对公司经营利润产生不利影响，此外还存在由于设备故障或人为操作失误等原因导致环境保护风险的可能，从而对公司的项目运营和盈利水平造成不利影响。

制定公司安全、环保、廉政奖励资金管理辦法，引导各项目公司主动加强管理、杜绝经营风险。加强运行管理，确保污染物稳定达标排放。修订完善公司监测应对方案，协助开展监测前各项准备工作，并督促运营项目公司严格执行。鼓励运营项目公司不断开展烟气超低排放技术创新活动，制定奖励办法，严格执行公司的考核机制。

### (2) 技术风险与应对措施

废旧锂电池回收过程复杂，回收利用涉及到的拆解技术和提取技术在市场上还未形成统一的标准，相关的工艺设计流程复杂，提高资源利用效率对工艺控制要求非常高。另外，锂离子动力电池迭代更新的速度较快，电池的封装技术、电池材料的配比变化等都会影响到废旧锂电池回收利用技术的更新。为有效防范废旧电池循环利用技术风险，公司对锂

电池拆解、镍钴等金属资源的浸出、萃取、提纯等生产工艺指标严格控制并系统化管理，借鉴国内外在废旧锂电池回收方面的先进技术经验，培养资深的技术团队，加强工艺技术创新，经技术专家研究确保技术可靠后方可投入生产，公司对新材料和新技术的开发始终保持高度关注以期能够持续满足市场需求。

### **(3) 行业竞争加剧的风险与应对措施**

锂电回收属于公司拓展的新业务领域。目前布局废旧锂电池回收行业的企业众多，随着行业空间扩展，未来更多的企业进入锂电回收领域，使得公司新业务因竞争面临较大的不确定性。对此，公司将与产业链上下游企业积极合作开拓市场；发挥与集团公司相关板块的协同作用；以市场需求为导向，在合理预测的基础上提高产能，抢占市场份额。公司对此将加快加强项目管控，在发展好自身业务的同时，公司将利用上市的资本优势和环保督查的倒逼机遇，寻找并购标的项目，整合行业资源，优化产业链布局。

### **(4) 原材料价格波动风险与应对措施**

公司生产所需原材料主要包括废旧钴酸锂电池、废旧三元锂离子电池等，受宏观经济及动力电池行业景气的影响，原料价格波动明显。公司将拓宽原材料进货渠道，实施多元化采购方案，发挥原材料集中采购的议价能力优势，降低原材料采购成本，并密切关注原材料的价格变动趋势，适时适量采购，保持合理库存，以降低市场价格波动风险。

### **(5) 管理风险与应对措施**

随着公司的发展，公司资产规模和业务规模都将进一步扩大，这将对公司管理层的经营管理能力提出更高的要求，公司在战略规划、制度建设、组织设置、运营管理、资金管理和内部控制等方面也面临更大的挑战。公司一向重视组织风险管理，加强控制环境建设，提高组织中人员的风险意识，要求生产运行期间管理人员要做好生产管理，避免生产设备故障，并要配备专业技术人员，分区进行设备保全、保养操作，及时对设备进行检修，以防范于未然。公司管理层对可能产生风险的事项进行提前确认，并组织风险评估，采取定性与定量结合的方法，确定风险度和管理重点。

## 第四节 公司治理

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	34.52%	2022 年 03 月 16 日	2022 年 03 月 17 日	巨潮资讯网，《2022 年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号：2022-22
2021 年度股东大会	年度股东大会	39.94%	2022 年 05 月 19 日	2022 年 05 月 20 日	巨潮资讯网，《2021 年度股东大会决议公告》，公告编号：2022-50
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	34.21%	2022 年 06 月 20 日	2022 年 06 月 21 日	巨潮资讯网，《2022 年第二次临时股东大会决议公告》，公告编号：2022-63

#### 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

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王学庚	董事长	解聘	2022 年 04 月 26 日	因公司内部岗位变动等原因
许瑞林	董事	解聘	2022 年 04 月 26 日	因公司内部岗位变动等原因
单超	董事长	被选举	2022 年 05 月 20 日	选举产生
方明康	董事	被选举	2022 年 05 月 20 日	选举产生

### 三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 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、股权激励

2022 年 1 月 4 日，公司召开第八届董事会第七次会议和第八届监事会第七次会议，审议通过了《关于 2019 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意为符合解除限售条件的 9 名激励对象办理解除限售事宜，解除限售股份数量为 1,260,000 股。公司独立董事对此事项发表了同意的独立意见，监事会对此事项进行了核实并发表了同意的意见，国浩律师（杭州）事务所也出具了法律意见书。

2022 年 1 月 10 日，2019 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售股份上市流通。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

## 3、其他员工激励措施

适用 不适用



## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题情况

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
南太湖环保	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源通过烟囱高空连续排放	2 个 (两个厂区)	厂区烟囱	浙江瑞博思检测科技有限公司报告编号：RBS2206162 报告日期：20220626 报告编号：RBS2206105 报告日期：20220626 报告编号：RBS2206110 报告日期：20220628 报告编号：RBS2206113 报告日期：20220628 报告编号：RBS2204169 报告日期：20220510 二氧化硫 (mg/m3)#1 炉 61、#2 炉 30、#3 炉 23、#4 炉 84、#5 炉 52；氮氧化物 (mg/m3)#1 炉 104、#2 炉 173、#3 炉 164、#4 炉 193、#5 炉 223；烟尘 (mg/m3)#1 炉 1.5、#2 炉 1.8、#3 炉 6.2、#4 炉 1.4、#5 炉 1.9；氯化氢 (mg/m3)#1 炉 0.51、#2 炉 5.97、#3 炉 0.51、#4 炉 0.42、#5 炉 9.87；一氧化碳 (mg/m3)#1 炉 12、#2 炉 6、#3 炉 4、#4 炉 42、#5 炉 <3	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)	二氧化硫：61.50 t、氮氧化物：300.75 t、烟尘：5.69t	二氧化硫：278.25 t、氮氧化物：706.7 t、烟尘：69.14 t	未超标
安吉旺能	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源通过烟囱高空连续排放	1 个	厂区烟囱	浙江瑞博思检测科技有限公司报告编号：RBS2205130 报告日期：20220527 报告编号：RBS2204159 报告日期：20220506 二氧化硫 (mg/m3 )#1 炉 27、#2 炉 11；氮氧化物 (mg/m3 )#1 炉 153、#2 炉 124；烟尘 (mg/m3 )#1 炉 3.8、#2 炉 <1.0；氯化氢 (mg/m3 )#1 炉 0.26、#2 炉 0.58；一氧化碳 (mg/m3 )#1 炉 13、#2 炉 <3	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)	二氧化硫：18.16 t、氮氧化物：52.47 t、烟尘：1.95t	二氧化硫：56.74 t、氮氧化物：93.69 t、烟尘：26.77 t	未超标
德清旺能	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源通过烟囱高空连续排放	1 个	厂区烟囱	浙江瑞博思检测科技有限公司报告编号：RBS2204016 报告日期：20220415 二氧化硫 (mg/m3 )#3 炉 36；氮氧化物 (mg/m3 )#3 炉 155；烟尘 (mg/m3 )#3 炉 <1.0；氯化氢 (mg/m3 )#3 炉 12.5；一氧化碳 (mg/m3 )#3 炉 <3	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)	二氧化硫：16.43 3t、氮氧化物：79.84 t、烟尘：0.61t	二氧化硫：62.3t、氮氧化物：194.6 7t、烟尘：19.47	未超标

丽水旺能	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源通过烟囱高空连续排放	1 个 (多管集束)	厂区烟囱	浙江瑞博思检测科技有限公司报告编号: RBS2204190 报告日期: 20220507 报告编号: RBS2206047 报告日期: 20220626 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> ) #1 炉 3.9、#2 炉 30; 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> ) #1 炉 171、#2 炉 193; 烟尘 (mg/m <sup>3</sup> ) #1 炉 1.2、#2 炉 <1.0; 氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) #1 炉 0.5、#2 炉 <0.2; 一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> ) #1 炉 9.1、#2 炉 <3	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》 (GB18485-2014)	二氧化硫: 13.67 73t、 氮氧化物: 88.18 44t、 烟尘: 5.766 3t	二氧化硫: 132.8 2t、 氮氧化物: 288.2 t 烟尘: 34.87 t	未超标
舟山旺能	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源通过烟囱高空连续排放	2 个	厂区烟囱	浙江瑞博思检测科技有限公司报告编号: RBS2204026 报告日期: 20220415 报告编号: RBS2204029 报告日期: 20220415 报告编号: RBS2204032 报告日期: 20220415 报告编号: RBS2204035 报告日期: 20220415 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> ) #1 炉 27、#2 炉 10、#3 炉 3、#4 炉 13; 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> ) #1 炉 95、#2 炉 201、#3 炉 85、#4 炉 120; 烟尘 (mg/m <sup>3</sup> ) #1 炉 8.8、#2 炉 1.1、#3 炉 6.7、#4 炉 4.7; 氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) #1 炉 0.34、#2 炉 0.4、#3 炉 0.46、#4 炉 0.95; 一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> ) #1 炉 4、#2 炉 4、#3 炉 5、#4 炉 9	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》 (GB18485-2014)	二氧化硫: 31.14 82t、 氮氧化物: 171.0 036t、 烟尘: 7.451 7t	二氧化硫: 197.2 9、 氮氧化物: 435.0 6t 烟尘: 67.89t	未超标
兰溪旺能	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源通过烟囱高空连续排放	1 个	厂区烟囱	浙江瑞博思检测科技有限公司报告编号: RBS2204145 报告日期: 20220430 报告编号: RBS2204146 报告日期: 20220429 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> ) #1 炉 37、#2 炉 53; 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> ) #1 炉 171、#2 炉 150; 烟尘 (mg/m <sup>3</sup> ) #1 炉 1.1、#2 炉 1.2; 氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) #1 炉 0.5、#2 炉 20.3; 一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> ) #1 炉 26、#2 炉 25	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》 (GB18485-2014)	二氧化硫: 26.58 71t、 氮氧化物: 93.04 73t、 烟尘: 1.332 4t	二氧化硫: 91.71 t、 氮氧化物: 286.5 9t、 烟尘: 23.81 t	未超标
台州旺能	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源通过烟囱高空连续排放	1 个 (多管集束)	厂区烟囱	浙江瑞博思检测科技有限公司报告编号: RBS2204094 报告日期: 20220429 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> ) #4 炉 4; 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> ) #4 炉 198; 烟尘 (mg/m <sup>3</sup> ) #4 炉 3.3; 氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> ) #4 炉 <0.2; 一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> ) #4 炉 <3	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》 (GB18485-2014)	二氧化硫: 6.959 t、 氮氧化物: 112.1 32t、 烟尘: 5.27t	二氧化硫: 227.6 3t、 氮氧化物: 597.5 4t、 烟尘: 56.91 t	未超标

台州旺能三期	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源通过烟囱高空连续排放	1 个 (多管集束)	厂区 烟囱	浙江瑞博思检测科技有限公司报告编号：RBS2204095 报告日期：20220429 浙江瑞博思检测科技有限公司报告编号：RBS2204098 报告日期：20220429 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )#5 炉 33、#6 炉 18；氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )#5 炉 22、#6 炉 33；烟尘 (mg/m <sup>3</sup> )#5 炉 3.8、#6 炉 4.4；氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )#5 炉 2.35、#6 炉 3.88；一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )#5 炉 6、#6 炉 <3	执行环评批复标准，严于《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)	二氧化硫：19.529t、氮氧化物：31.693t、烟尘：2.939t	二氧化硫：124t、氮氧化物：186t、烟尘：27.28t	未超标
荆州旺能	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源通过烟囱高空连续排放	1 个	厂区 烟囱	武汉博源中测检测科技有限公司报告编号：中测检字【2022】0071 报告日期：20220125 报告编号：中测检字【2022】0071 报告日期：20220125 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 1、#2 炉 2；氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 104、#2 炉 73；氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 7.1、#2 炉 8.2；烟尘 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 4.2、#2 炉 3.0；一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 15、#2 炉 17	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)	二氧化硫：3.297t、氮氧化物：93.387t、烟尘：4.436t	二氧化硫：220.79t、氮氧化物：638.02t、烟尘：73.23t	未超标
淮北旺能	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源通过烟囱高空连续排放	1 个 (多管集束)	厂区 烟囱	芜湖中一检测技术研究院有限公司报告编号：HJ220056-1 报告日期：20220629 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 12、#2 炉 11；氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 178、#2 炉 172；烟尘 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 0.4、#2 炉 0.6；氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 21.7、#2 炉 26.7；一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 1、#2 炉 2	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)	二氧化硫：16.11t、氮氧化物：139.15t、烟尘：0.84t	二氧化硫：144.013t、氮氧化物：467.28t、烟尘：38t	未超标
汕头澄海	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源通过烟囱高空连续排放	1 个	厂区 烟囱	广东万田检测股份有限公司报告编号：H2204018A 报告日期：20220512 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 2.33、#2 炉 2.67、#3 炉 1.67、#4 炉 32.33；氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 98.67、#2 炉 197、#3 炉 49、#4 炉 179.33；烟尘 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 <20、#2 炉 <20.33、#3 炉 <20、#4 炉 <22；氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 1.73、#2 炉 36.83、#3 炉 26.23、#4 炉 7.81；一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 4、#2 炉 ND、#3 炉 ND、#4 炉 2	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)	二氧化硫：1.781t、氮氧化物：49.075t、烟尘：0.8477t	二氧化硫：178.6t、氮氧化物：532.68t、烟尘：35.41t	未超标
监利旺能	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一	固定源通过烟囱高空连	1 个 (多管集束)	厂区 烟囱	湖北天欧检测有限公司报告编号：天欧检委字【2022】924 号取样日期：20220621 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 /、#2 炉 <3；氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 /、#2 炉 160；烟尘 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 /、	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB1848	二氧化硫：20.227t、氮氧	二氧化硫：102.61t、	未超标

	氧化碳、氯化氢	续排放			#2 炉 4.2；氯化氢 ( mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 /、#2 炉 10.8；一氧化碳 ( mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 /、#2 炉 <3	5-2014)	化物： 73.03 1t、 烟尘： 2.169 t	氮氧化物： 336.9 2t、 烟尘： 21.49 t	
攀枝花旺能	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源通过烟囱高空连续排放	1 个 (多管集束)	厂区烟囱	四川省中晟环保科技有限公司报告编号：中晟检 (M202205) 第 1079 号 报告日期：20220523 二氧化硫 ( mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 28、#2 炉 15；氮氧化物 ( mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 114、#2 炉 156；烟尘 ( mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 2.1、#2 炉 2.0；氯化氢 ( mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 11.7、#2 炉 13.7；一氧化碳 ( mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 3、#2 炉 6	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》 (GB18485-2014)	二氧化硫： 16.21 t、氮氧化物： 121.7 1t、 烟尘： 1.189 4t	二氧化硫： 107.5 2t、 氮氧化物： 268.8 t、 烟尘： 26.88 t、	未超标
河池旺能	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源通过烟囱高空连续排放	1 个	厂区烟囱	广西华测检测认证有限公司 报告编号 A2220091207102 取样日期：20220614 二氧化硫 ( mg/m <sup>3</sup> )40；氮氧化物 ( mg/m <sup>3</sup> )291；烟尘 ( mg/m <sup>3</sup> )0.5；氯化氢 ( mg/m <sup>3</sup> )0.12；一氧化碳 ( mg/m <sup>3</sup> )7	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》 (GB18485-2014)	二氧化硫： 17.60 37t、 氮氧化物： 89.83 78t、 烟尘： 0.432 1t	二氧化硫： 84t、 氮氧化物： 223.4 t、 烟尘： 14.5t	未超标
许昌旺能	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源通过烟囱高空连续排放	1 个 (多管集束)	厂区烟囱	河南泽萱环保科技有限公司 报告编号：SDYSJC-RD-2206-001b 报告日期：20220629 二氧化硫 ( mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 28、#2 炉 42、#3 炉 24；氮氧化物 ( mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 160、#2 炉 141、#3 炉 125；烟尘 ( mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 1.2、#2 炉 1.4、#3 炉 2.1；氯化氢 ( mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 8.1、#2 炉 7.4、#3 炉 1.3；一氧化碳 ( mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 3、#2 炉 4、#3 炉 3	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》 (GB18485-2014)	烟尘 2.388 t、 二氧化硫： 39.71 3t、 氮氧化物： 296.3 67t	烟尘 35.31 9t、 二氧化硫： 219.7 4t、 氮氧化物： 764.2 4t	未超标
公安旺能	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、氯化氢	固定源通过烟囱高空连续排放	1 个	厂区烟囱	广检检测技术有限公司报告编号：GTTCWH22042913C-1 报告日期：20220615 二氧化硫 ( mg/m <sup>3</sup> )29；氮氧化物 ( mg/m <sup>3</sup> )152；烟尘 ( mg/m <sup>3</sup> )1.6；氯化氢 ( mg/m <sup>3</sup> )1.69；一氧化碳 ( mg/m <sup>3</sup> )ND	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》 (GB18485-2014)	颗粒物 0.524 t、 二氧化硫： 12.90 5t、 氮氧	颗粒物 15.40 3t、 二氧化硫： 57.76 t、 氮	未超标

							化物: 74.63 9t	氧化物: 184.8 32t	
青田 旺能	二氧化 硫、氮 氧化物、烟 尘、一 氧化碳、氯 化氢	固定 源通 过烟 囱高 空连 续排 放	1 个	厂区 烟囱	浙江瑞博思检测科技有限公司报告编 号: RBS2206042 报告日期: 20220626 二氧化硫 ( mg/m3 )14; 氮氧化物 ( mg/m3 )126; 烟尘 ( mg/m3 )1.1; 氯化氢 ( mg/m3 )0.36; 一氧化碳 ( mg/m3 )<3	《生活垃 圾焚烧污 染物控制 标准》 (GB1848 5-2014)	颗粒 物 0.354 1t、 二氧 化 硫: 17.56 95t、 氮氧 化 物: 56.50 31t	颗粒 物 19.22 t、二 氧化 硫: 69.79 t、 氮氧 化 物: 174.4 8t	未 超 标
鹿邑 旺能	二氧化 硫、氮 氧化物、烟 尘、一 氧化碳、氯 化氢	固定 源通 过烟 囱高 空连 续排 放	1 个	厂区 烟囱	河南申越检测技术有限公司 报告编号: SY202206149 报告日期: 20220622 二氧化硫 ( mg/m3 )5; 氮氧化物 ( mg/m3 )160; 烟尘 ( mg/m3 )3.7; 氯化氢 ( mg/m3 )4.6; 一氧化碳 ( mg/m3 )ND	《生活垃 圾焚烧污 染物控制 标准》 (GB1848 5-2014)	颗粒 物 0.201 t、二 氧化 硫: 8.036 t、氮 氧化 物: 55.35 4t	颗粒 物 16.7t 、二 氧化 硫: 31.4t 、氮 氧化 物: 157.1 t	未 超 标
渠县 旺能	二氧化 硫、氮 氧化物、烟 尘、一 氧化碳、氯 化氢	固定 源通 过烟 囱高 空连 续排 放	1 个	厂区 烟囱	成都市华测检测技术有限公司报告编 号: A2220038426112002C 报告日期: 20220426 二氧化硫 ( mg/m3 )ND; 氮氧化物 ( mg/m3 )188; 烟尘 ( mg/m3 )1.0; 氯化氢 ( mg/m3 )16.5; 一氧化碳 ( mg/m3 )ND	《生活垃 圾焚烧污 染物控制 标准》 (GB1848 5-2014)	颗粒 物 1.336 t、二 氧化 硫: 19.34 t、氮 氧化 物: 120.8 t	颗粒 物 25.78 t、二 氧化 硫: 103.1 4t、 氮氧 化 物: 322.3 1t	未 超 标
湖州 生态	COD、 NH3-N	纳 管, 直排	7	厂区 东部	浙江瑞博思检测科技有限公司 RBS2105117 COD: 16mg/L;NH3-N: 4.15mg/L	《污水综 合排放标 准》 (GB8978 -1996)	COD: 5.412 T/a NH3- N: 0.540 9 t/a	COD:5 .48t/ a NH3- N: 0.55t /a	未 超 标
丽水 生态	NH3-N、 COD、 NOX、 SO2	纳 管, 直排	5	厂区 北部	浙江瑞博思检测科技有限公司 RBS2206044, NH3- N:0.383mg/L;COD: 7mg/L; SO2: 4mg/m <sup>3</sup> ; NOX: 108mg/m <sup>3</sup> ;	《污水综 合排放标 准》 (GB8978 -1996), 《大气污 染物综合 排放标	COD: 16.81 t/a,B OD: 7.2t/ a, NH3- N:	COD: 17.45 t/a,B OD: 7.67t /a, NH3- N:	未 超 标

						准》 GB13271-2014	1.1t/a, SS: 13.07 t/a;	1.17t/a, SS: 13.26 t/a	
德清生态	COD、NH3-N	转运	1	厂区北部	浙江瑞博思检测科技有限公司 RBS2105019 检测结果: COD: 53mg/L, NH3-N: 0.151mg/L	《污水综合排放标准》 GB8979-1996	COD: 1.25t/a, NH3-N: 0.004 t/a	COD: 1.79t/a, NH3-N: 0.18t/a	未超标
安吉旺能环境	COD、NH3-N、S02、Nox	纳管、直排	6	厂区南部	浙江瑞博思检测科技有限公司 RBS2108137 检测结果: Nox: 42mg/Nm3, S02: 8mg/m3, COD: 7mg/L, NH3-N: 0.0458mg/L	《污水综合排放标准》 GB8979-1996, 《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)	COD: 1.25t/a, NH3-N: 0.004 t/a, S02: 0.038 7t/a, Nox: 0.210 9t/a	COD: 3.84t/a, NH3-N: 0.38t/a, S02: 2: 1.14t/a, Nox: 10.04 t/a	未超标
荥阳生态	S02、NOx、COD、NH3-N	纳管、直排	5	厂区西部	河南永篮检测技术有限公司报告编号 YLJC2206322Z 除臭废气检测结果: H2S: 0.233mg/m3, NH3: 1.24mg/m3。锅炉废气检测结果: 颗粒物: 3.3mg/m3, S02: 6mg/m3, NOx: 16mg/m3。废水检测结果: PH: 7.4, COD: 33mg/L, NH3-N: 1.20mg/L, BOD: 8.4mg/L, SS: 25mg/L	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93,《污水综合排放标准》 GB8978-1996;沼 气锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》 GB13271-2014	COD: 1.218 4t/a ; NH3-N: 0.060 9t/a ; S02: 0.314 2t/a ; NOx: 0.293 9t/a ;	COD:1 .2184 t/a; NH3-N: 0.0 609t/ a; S02:1 .4261 t/a; NOx:0 .8556 t/a;	未超标
洛阳生态	NOx、COD、NH3-N	纳管、直排	4	废液一个, 废气3个	河南鼎晟检测技术有限公司 报告编号: DSJCN00100122 检测结果: NOx: 19mg/m³, COD: 48.2mg/L, NH3-N: 1.93mg/m³	《污水综合排放标准》 GB8979-1996, 《大气污染物综合排放标准》 GB13271-2014	NOx:0 .2925 84t/a ; COD: 13.59 312t/ a; NH3-N: 0.005 94699 t/a	NOx: 4.928 8t/a; COD: 21.61 5300t/a; NH3-N: 1.801 300t/a;	未超标
邹城生态	NH3-N、COD	处理后达标排放	3	废气1个, 废水1	山东环赢检验检测有限公司废水 报告编号: 环赢(H检)字 202206018 号: COD: 23mg/L, PH 值: 7.8, 全盐量: 912mg/L, SS: 8mg/L, BOD5: 4.6, NH3-N: 0.52mg/L, TP:	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T3196	COD: 0.58t/a, NH3-N:	COD: 0.78t/a, NH3-N:	未超标

				个, 雨水 1 个	0.08mg/L, 动植物油: 0.23 mg/L, T-N: 15.5。雨水报告标号: 环赢 (H 检) 字 202206147 号 SS: 8 mg/L, COD: 85mg/L	2-2015	0.049 9t/a	0.078 3t/a	
蚌埠生态科技	S02、NOX、COD、NH3-N	纳管、转运	4	厂区北部	安徽众城环境监测有限公司, 报告编号 ZC20220104: COD:260mg/L, NH3-N:7.5mg/L;S02:<3; NOX:27.7	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93, 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	COD: 1.9t/a; NH3-N: 0.27t/a; S02: 1.12t/a; NOx: 1.94t/a;	COD: 2.56t/a; S02: 1.72t/a; NH3-N: 0.26t/a; NOx3.04t/a;	未超标
蚌埠生态环保	COD、NH3-N、颗粒物、S02、NOx	废气有组织排放、废水处理后达标排放	废气 2 点位、废水 1 点位	厂区东南侧	安徽众城环境监测有限公司, 报告编号 20220624-11, COD: 93.9mg/L, NH3-N: 0.8mg/L, 颗粒物: 0.09mg/L, S02: 52.38mg/L, NOx: 4.08mg/L	恶臭污染物排放标准 GB14554-93, 生活垃圾焚烧污染控制标准 GB18485-2014, 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996, 污水综合排放标准 GB8978-1996	颗粒物: 0.3t/a, S02: 4.13t/a, NOx: 2.05t/a	颗粒物: 5.3t/a; S02: 29.99t/a; NOx: 48.51t/a	未超标
兰溪生态	COD、NH3-N	转运、直排	2	厂区北部	浙江瑞博思检测科技有限公司报告编号 RBS2202065 雨水检测结果: COD42mg/L; NH3-N: 0.966mg/L	恶臭污染物排放标准 GB14554-93, 1996;	COD: 0.58t/a, NH3-N: 0.049 9t/a	COD: 0.78t/a, NH3-N: 0.078 3t/a	未超标
苏州华益洁	S02、NOx、COD、NH3-N	污水处理后纳管; 废气处理后达标排放	6	厂区北部	江苏康达检测技术股份有限公司报告编号 KDHJ223160 废水检测结果: PH: 7.4、NH3-N: 0.164mg/L. TP: 0.03mg/L. TN: 11mg/L. COD: 29mg/L. 报告编号 KDHJ223161 锅炉废气检测结果: S02: 4mg/m3, NOx: 38.5mg/m3	污水执行 汴东污水处理厂接管标准。恶臭污染物排放标准《恶臭污染物排放标准》GB14554-93; 气发电、沼气火炬执行《大气污染物	COD: 1.270 2T/a, NH3-N: 0.007 18320 T/a, S02: 0.245 T/a, NOx: 0.236 T/a.	COD: 90.77 35T/a, SS: 72.63 7T/a, NH3-N: 6.328 4T/a, TP: 0.725 5T/a, TN: 9.067	未超标

						综合排放标准》 GB16297-1996； 沼气锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》 GB13271-2014		7T/a ,SO2 : 0.291 T/a,N Ox: 2.825 7T/a	
青田生态	COD、SS、NH3、H2S	处理后达标排放	2	废气1个、雨水1个	浙江瑞博思检测科技有限公司报告编号 RBS2202041 废水: SS<4、COD:9; 废气: NH3:0.037、H2S:0.001	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级排放标准,其余指标执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)排放标准。	COD: 9t/a , SS: 0.165 t/a, NH3: 0.037 t/a, H2S: 0.001 t/a	COD: 15t/a , SS: 1.0t/a, NH3: 1.5t/a, H2S: 0.06t/a	未超标
立鑫新材料	颗粒物、SO2、NOx、VOCs、硫酸雾氟化物	有组织排放	DA001、DA002、DA003、DA004	破碎车间 DA001、DA003; 酸溶车间 DA002; 萃取车间 DA004	德清中天环科检测有限公司, 报告编号德中检(2022)测字第02146号, 颗粒物: 4.6mg/m <sup>3</sup> , SO2: 6mg/m <sup>3</sup> , NOx: 17mg/m <sup>3</sup> , VOCs: 1.74mg/m <sup>3</sup> , 硫酸雾: 0.2mg/m <sup>3</sup> , 氟化物: 3mg/m <sup>3</sup>	《无机化学工业污染物排放标准 GB31573-2015》	SO2: 0.003 9t/a , NOx: 0.066 7t/a , VOCs : 0.083 3t/a	SO2: 0.013 t/a, NOx: 0.584 t/a, VOCs : 1.477 t/a	未超标
立鑫新材料	PH值、NH3-N、COD、总镍、BOD、悬浮物、总磷、总铜、总锌、总锰	间接排放	DW001、DW002	生化池 DW001; 萃取车间 DW002	浙江新诚检测技术有限公司, 报告编号 ZJXC (HJ) -220208, PH值: 7.15, NH3-N: 0.09mg/L, COD: 41.8mg/L, 总镍: <0.005mg/L, BOD: /, 悬浮物: 6.2mg/L, 总磷: 0.28mg/L, 总铜: <0.05mg/L, 总锌: <0.05mg/L, 总锰: <0.01mg/L	《无机化学工业污染物排放标准 GB31573-2015》	NH3-N: 0.018 3t/a , COD: 0.131 1t/a , 总镍: 0.000 001t/a	NH3-N: 0.203 t/a, COD: 2.03t/a, 总镍: 0.005 5t/a	未超标

防治污染设施的建设和运行情况



1、旺能环保各分公司污染防治设施主要包括烟气、废水和固废处理设施，其中烟气处理设施采用“炉内 SNCR 脱硝+氢氧化钙干法或半干法烟气脱硫+活性炭喷射吸附+布袋除尘”组合的烟气处理工艺经处理达标后经烟囱排放，南太湖#5 炉、台州三期、德清#3 炉烟气处理工艺有 GGH1+湿法脱酸系统+GGH2+SGH+SCR 工艺环节。排放标准执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）的要求，其中台州项目三期执行环评批复标准全面优于国标。废水主要采用“厌氧+膜生化反应器”或“厌氧+膜生化反应器+纳滤+反渗透+DTRO”等处理工艺，处理达标后回用生产或进当地的污水处理厂进一步处理；固废中的焚烧炉飞灰采用螯合固化搅拌处理工艺，经处理达标后运输至填埋场填埋处置。报告期内所有项目自行委托检测报告显示污染物检测符合限值要求，无超标排放情况。报告期内各分公司污染物治理设施运行正常。

报告期内子公司许昌旺能环保能源有限公司应属地政府环保管控要求对烟气系统进行提标改造：在原工艺设施基础上，增加“GGH1+湿法脱酸系统+GGH2+SGH+SCR+增压风机”工艺，目前施工完成，系统进入调试期。

2、生态科技各分公司污染防治设施主要包括除臭、废水和固废处理设施，其中除臭处理设施采用“酸洗+碱洗+UV 光解+除臭液喷雾+除雾”组合的除臭处理工艺经处理达标后经排气筒排放，执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准要求。废水主要采用“固液分离+膜生化反应器+纳滤”处理工艺，处理达标后回用生产或进当地的污水处理厂进一步处理；固废中的残渣、沼渣、污泥委外处理，废弃油脂出售给资质单位进行深度加工生物柴油。报告期内所有项目自行委托检测报告显示污染物检测符合限值要求，无超标排放情况。报告期内各分公司污染物治理设施运行正常。

3、报告期内立鑫新材料污染防治设施主要包括废水、废气处理设施，其中废水主要采取回用于打浆工序、参与联产品回收工艺或汇入污水处理站处理达标后纳管至当地污水公司处理。而废气主要采取布袋除尘装置处理、“二级碱液喷淋塔+除湿+活性炭吸附塔”或“旋风除尘器+脉冲除尘器”等处理工艺，处理达标后排放。

### 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

旺能环境各子公司严格落实环境影响评价制度，建设前充分进行所在区域环境影响评价，落实行政许可制度，建设期及运行期严格执行环境保护各项措施。各项新建及改扩建工程始终坚持环保“三同时”的原则，按期完成建设项目的环保验收。子公司严格按照排污许可证管理办法的相关要求，依法取得排污许可证，严格遵守排污许可、按期填报排污许可证执行报告。

### 突发环境事件应急预案

旺能环境各子公司根据各项目业务类型要求，分别编制符合项目实际需求的突发环境事件应急预案文本，通过专家评审，并进行了属地环保部门备案登记工作。各分公司根据预案要求，备齐各类应急物资，定期落实培训及突发环境应急预案的演练工作，以建立防范有力、指挥有序、快速高效和统一协调的突发环境事件应急处置体系。

1. 以人为本原则。突发事件应急处置坚持人员救助优先。制订现场处置方案应当优先考虑受突发事件危害人员的救助，在实施应急处置过程中应当充分保障受突发事件危害人员的生命安全，并注意保障参与应急救援人员的生命安全。在处置中确定了以人员的救助为先，避免了为减少财产损失而牺牲公民生命情况发生。

2. 预防为主原则。预防是整个危机管理过程的第一阶段。人们在公共危机进行认真、全面和深刻研究发现，要战胜危机就必须把应对危机重点转到事前的主动防范，要在危机爆发前做好充分的思想准备、组织准备、制度准备、物资准备和技术准备。通过平时采取的预防措施消除危机隐患，避免危机发生。通过树立全员危机预防意识，建立危机预案，完善应急管理体系为可能发生的危机设置层层“屏障”、建立各种“防火墙”，提高抵抗危机的“免疫力”。在危机爆发时，能及时启动应急预案，从容应对，避免危机扩大，防止危机升级和失控，减少危机造成的损失。

3. 预防与应急相结合原则。在应急法制建设中，我们特别强调危机预防和应急准备的重要性，坚决贯彻以预防为主，预防与应急相结合的方针。

### 环境自行监测方案

旺能环境各子公司依据环境自行监测指南的要求，结合环评文本要求和属地环保政策，制定合规的自行监测方案，通过各属地环保部门的审定，严格按照国家环境监测技术规范和环境监测管理规定的要求开展自行监测工作，所采用的

自动监测设备通过环保部门验收，自动监测结果实时在厂区大屏及各属地污染源自行监测信息公开平台公示，定期进行自动监测设备数据有效性比对监测，及委托第三方单位监测，并及时进行环境信息公开。

**报告期内因环境问题受到行政处罚的情况：无**

**其他应当公开的环境信息：无**

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

2022 年，公司继续开展一系列节能降耗减碳技术改造工作，通过技术改造、设备更新等手段，实现节能降耗，具体开展的工作包括：

1、公司通过垃圾焚烧方式替代填埋方式处理生活垃圾，避免了因垃圾填埋产生的以甲烷为主的温室气体排放；同时，利用焚烧产生热能进行发电，替代火力发电产生的同等电量，从而实现了以二氧化碳为主的温室气体减排。

2、为进一步控制、降低垃圾焚烧过程中的温室气体排放，提高公司减碳降碳力度，公司以精细化运营管理和科技创新为抓手，一方面加强生产计划和焚烧控制，提高全厂余热利用效率、降低厂用电率、提高设备可靠性和物质回收比例、减少辅助燃料消耗等；另一方面，持续改进焚烧烟气和垃圾渗滤液等生产废水处理技术，提高处理效率，持续降低烟气等主要污染物排放浓度；

3、提升垃圾焚烧板块及餐厨板块之间的资源共享和协同效应，提升固废资源化利用效率，从而减少碳排放；

4、下属各垃圾焚烧发电项目开展了“降低厂用电率专项工作”，全面排查和逐步淘汰高耗能设备，降低能耗，减少碳排放；

5、通过技术改造提升垃圾分项目的对外供热能力，进一步提升热能利用效率和水资源利用效率，减少碳排放；

6、开展“环保处理设施+光伏”模式研究，通过光伏发电为环保处理设施提供更多绿色能源，减少因能耗产生的二氧化碳排放量；

7、实施超高压再热技术应用于项目，提高吨垃圾发电量，全厂效率由 25%提升至 30%；

8、公司正在开发飞灰资源化项目，从而减少填埋量；

9、公司正在实施炉渣资源化利用项目，回收金属，减少碳排放。

通过上述多项措施，公司有效控制并降低了生产相关活动中的温室气体排放。

**其他环保相关信息：无**

## 二、社会责任情况

企业不仅是物质财富的创造者，更是社会责任的承担者。多年来，旺能环境践行“科学发展，绿色环保，让人与自然和谐共生”的理念，坚守“环境产业，责任第一”的职责，以强烈的事业心和责任感，管理和运营全国三十三个城市垃圾焚烧发电项目，通过垃圾处理让城市变得更干净，更环保，更文明，旺能也成为了这些城市的“美容师”与“好管家”。

根据属地城市环境卫生规划和可持续发展要求，本着处理设施集约化、环保（污染物）排放减量化、运行环境友好化宗旨，秉持循环经济理念，系统规划建设，与周围园区其他设施形成能源综合利用和污染物协同治理、和谐共存，先后建成并投运餐厨废弃物集中收运的资源化、无害化和减量化处置项目。服务人口惠及近千万，为各地推进城乡生活垃圾分类、创建文明卫生城市、保障食品安全等做出了应有的贡献。

公司作为现代社会经济生活中的重要组成部分，积极承担社会责任，在追求经济效益、保护股东利益的同时，保护债权人和职工的合法权益，诚信对待供应商、客户、消费者，积极从事环境保护等公益事业，从而促进公司自身与全社会的协调、和谐发展，在经营活动中，公司积极坚持遵循自愿、公平、诚实信用的原则，遵守社会公德、商业道德，接受政府和社会公众的监督。

（一）依法经营、诚实守信

公司坚持“真诚守信”的核心价值观，认真对待每一位客户，倡导廉洁自律、公平竞争、依靠质量和信誉赢得市场，坚决抵制商业倾销、贿赂、回扣等违法经营行为，要求各合作伙伴恪守商业道德，避免腐败与贿赂等不良作风。完善企业内部信用制度建设，加强经营信用、信贷信用、质量信用、完税信用等方面的管理。

#### （二）股东和债权人权益保护

公司重视股东利益，加强投资者关系管理；根据公司制定的《未来三年股东回报计划》，在符合利润分配原则、保证公司正常运营和长远发展的前提下，在满足现金分红条件时，公司连续三年以现金方式累计分配的利润不少于三年实现的平均可分配利润的 30%。公司通过热线、信箱、媒体等多种渠道与方式，保证与广大投资者进行深入、及时的交流与沟通。公司在注重对股东权益保护的同时，也高度重视对债权人合法权益的保护。公司在经营过程中，严格遵守相关合同及制度，充分考虑债权人的合法权益，从未发生任何损害债权人利益的情形。公司本着“互惠互利、友好合作”的原则，在努力创建双边共赢关系的同时，建立可靠的风险评估体系，以便及时识别、系统分析经营活动中的风险，合理确定风险应对策略，及时采取相应的风险控制措施，保障债权人利益。公司在完善自身经营的同时，努力维护债权人利益，严格履行与债权人签订的合同，及时通报与债权人权益相关的重大信息。在维护公司良好的社会信誉的同时，严格遵守信贷合作的商业规则，充分保障债权人的合法权益。

#### （三）供应商和客户的权益保护

客户、供应商是公司的重要合作伙伴，没有外部合作伙伴的帮助，就没有公司的发展。公司对客户、供应商坚持精诚合作、相互信任、互惠互利、共同发展的原则，建立稳定良好的合作关系，尊重供应商知识产权，保护供应商利益，坚持与国内有实力的供应商建立长期、稳定的战略合作关系，坚持在平等、互利、双赢基础上，营造和谐公平的商业氛围。我们秉承服务永无止境的理念，以客户为中心，把满足客户需求作为公司生产经营活动的出发点和落脚点，努力为客户提供优质服务，为客户创造价值，与客户共同成长。

公司坚持质量领先的品牌战略，为客户提供符合标准的环保项目，坚持以客户为中心，始终坚持以诚待客，以廉律己，切实保障供应商、客户等各方面利益。通过充分交流双方信息，平等谈判协商，恪守合同、如约交付、严格保护供应商的秘密信息，公司与供应商形成了长期紧密合作的战略伙伴关系。

#### （四）职工权益保护

员工是企业生存和发展的宝贵资源，是生产力要素之一，企业与员工形成互相尊重、互相信任、共享发展的新型劳动关系。公司坚持“以人为本”的管理理念，培养员工的进取精神，通过不断地改善员工工作环境，通过培训提升员工职业技能水平，给员工提供成长和发展的机遇与平台，成就员工价值、实现共同成长，是公司战略发展目标之一。

公司本着合法性、科学性、激励性和公平性原则，依法按时足额发放员工工资，未发生过拖欠工资现象，工资足额发放的比例为 100%，为员工缴纳各项法定社会保险及住房公积金，参保率为 100%。不断完善薪酬管理制度，建立了适合员工成长与发展的职业通道及薪酬体系。公司注重员工培训与职业规划，努力构建适合公司发展的人才工作体系，为员工发展提供更多的机会和广阔的舞台。年终优秀员工的评比，鼓励员工的工作热情，回报员工一年的辛勤工作。公司注重员工培训与职业规划，努力构建适合公司发展的人才工作体系。推行职业健康安全管理体系，通过系统化的预防管理机制，消除各种事故和疾病隐患，加强员工安全教育，杜绝安全生产事故的发生。成立工会，设有工会主席，并且组织各种各样的活动，丰富员工的业务生活，增加了员工之间的交流，提高了团队的凝聚力。

#### （五）安全生产、节能减排

环保行业属于准公益性行业，直接关系到民生健康和生态环境，是普惠的民生工程。公司致力于环保产业，以实现“青山、秀水、绿地”为己任，开发先进环保技术，建设优质环保工程。作为中国固废行业的领军企业，坚持生态环境的可持续发展是公司承担企业社会责任，公司以建设“资源节约型、环境友好型企业”为目标，坚持发展循环经济理念，坚持走生产建设和能源节约协调发展的道路，高度重视和严格控制企业运营对环境的影响，不断强化固体废弃物处理、环卫清运与再生资源利用，结合企业运营特点，不断唤起公众的环保意识，支持公益环保行为，取得了良好的经济效益和社会效益。

公司主营固体废弃物处置业务，在生产过程中产生的污染物主要为废气、废水、废渣和噪声。公司高度重视环境保护和节能减排，不断提高资源综合利用水平，切实推进企业与环境的可持续、和谐发展。公司严格执行国家有关环境保护的法律法规，制定了严格的环境作业规范。

#### （六）社会公益事业

任何一个企业的稳定发展都离不开社会的支持，公司长期以来一直注重企业的社会价值体现，把为社会创造繁荣作为企业所应承担的社会责任。公司注重与社会各方建立良好的公共关系，并以高度社会责任感回报社会、服务社会，为推进和谐社会建设贡献自己的力量。在力所能及的范围内，积极参加环保设施建设、捐资助学、环保宣传等社会公益活动，促进地方经济发展。

## 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

慈善是公司发展的文化内涵，注重以文化培养人、引导人、激发人，开展“慈心一日捐”“心手相牵，助力成长”、扶贫帮困等，极大增强广大职工的凝聚力和向心力。公司每年号召公司上下开展“慈善一日捐”活动，不但在湖企业积极响应，遍布全国的旺能下属项目公司也慷慨解囊，形成良好的企业风尚。

公司积极响应国家号召，立足自身特点，优化整合资源，积极支持巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作。报告期内，公司及下属各单位通过产业扶贫、支援建设、捐赠物资、以购代捐等形式，合计投入资金 475,340 元。

旺能环境将继续贯彻公司的慈善理念，在各级政府的正确主导下，加大精准扶贫力度，切实做好精准扶贫项目。

## 第六节 重要事项

### 一、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超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

### 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

### 七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

### 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
东方环宇环保科技发展有限公司(原告)与沁阳旺能环保能源有限公司(被告)在履行技术服务合同过程中发生纠纷,原告因此起诉被告要求支付未付服务费用。	40.59	否	审理中	二审裁定发回重审,发回重审后,裁定将案件移送修武县人民法院审理。	不涉及执行	2022年04月28日	巨潮资讯网《2021年年度报告》
孟向前(原告)与苏华建设集团有限公司(被告一)、江苏华星东方电力环保科技有限公司(被告二)发生物件脱落、坠落损害责任纠纷,德清旺能环保能源有限公司被追加为案件第三人。	390.7	否	审理中	一审庭审结束,待宣判(7月12日一审判决被告一向原告支付280.02万元,被告二承担连带责任)。	不涉及执行	2022年04月28日	巨潮资讯网《2021年年度报告》
王保林(原告)与许昌市供排水监管中心(被告一)、许昌魏清污泥处置有限公司(被告二)在履行合同时产生纠纷,原告要求被告支付运输费以及劳务费。	202.31	否	已结案	一审判决驳回原告的诉讼请求;二审判决驳回上诉,维持原判。	不涉及执行	2022年04月28日	巨潮资讯网《2021年年度报告》
张敏成(原告)与许昌魏清污泥处置有限公司(被告一)、美欣达欣旺能源有限公司(被告二)产生劳动争议,要求解除劳动合同,并支付加班费、未休年假工资、扣发工资以及一次性经济补偿金。	128.5	否	已结案	一审判决解除原被告双方的劳动合同,驳回原告其他诉讼请求;二审判决驳回上诉,维持原判。	不涉及执行	2022年04月28日	巨潮资讯网《2021年年度报告》
上海崇盛电力工程有限公司(原告)与舟山旺能环保能源有限公司(被告)在履行技术服务合同纠纷,原告要求被告支付未付的服务费。	22.75	是	已结案	调解结案,被告向原告支付19.5万元。	已执行完毕		
王利军(原告)与长葛旺能环保能源有限公司(被告一)发生建设工程施工合同纠纷,原告要求被告支付工程款。第二次起诉将襄城旺能环保能源有限公司列为被告二。	14.96	否	已结案	一审裁定驳回起诉,二审原告撤诉。后第二次起诉,经调解结案,由被告二向原告支付14.96万元。	执行中		
四川省铸久建设工程有限公司(原告)与华西能源工程有限公司(被告)发生建设工程施工合同纠纷,攀枝花旺能环保能源有限公司为案件第三人。	392.94	否	审理中	一审审理结束,尚未判决。	不涉及执行		
何曦明(原告)作为实际施工人因未收到增加工程量的工程款,起诉要求定西鹭江环保电力有限责任公司(被告一)、甘肃鸿博建筑工程有限公司(被告二)、樊政(被告三)对应付未付工程款承担连带责任。	22.1	是	已结案	二审判决被告一向原告支付22.1万元。	已执行完毕	2022年04月28日	巨潮资讯网《2021年年度报告》
许昌旺能环保能源有限公司(申	0	否	已结案	双方达成和	不涉及		

请人)与优能联合碳资产管理(北京)有限公司(被申请人)在履行开发合作合同过程中发生纠纷,申请人申请仲裁,要求确认双方签订的合同已终止。				解,协商解除合同,已撤回申请。	执行		
河池旺能环保能源有限公司与优能联合碳资产管理(北京)有限公司(被申请人)在履行开发合作合同过程中发生纠纷,申请人申请仲裁,要求确认双方签订的合同已终止。	0	否	已结案	双方达成和解,协商解除合同,已撤回申请。	不涉及执行		
公安县旺能环保能源有限公司(申请人)与优能联合碳资产管理(北京)有限公司(被申请人)在履行开发合作合同过程中发生纠纷,申请人申请仲裁,要求确认双方签订的合同已终止。	0	否	已结案	双方达成和解,协商解除合同,已撤回申请。	不涉及执行		
洛阳水利勘测设计有限责任公司(申请人)与沁阳旺能环保能源有限公司(被申请人)在履行《技术咨询合同》过程中发生纠纷,申请人申请仲裁要求被申请人支付未付合同价款。	28.8	否	审理中	双方已达成和解并于7月12日签订和解协议。	不涉及执行		

## 九、处罚及整改情况

适用 不适用

## 十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内,公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 十一、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。针对某一关联方,报告期内未发生累计关联交易总额高于3,000万元且占公司最近一期经审计净资产产值5%以上的重大关联交易,具体关联交易内容详见第十节财务报告“十二、关联方及关联交易”。

### 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
-----	------	--------	--------	----------	---------------	---------------	----------	----------	----------	------	------

淮北欣旺热能有限公司	同一实际控制人	资产转让	供热管网资产组	市场定价	1,750.36	3,710.75	3,700.00	银行转账	1,523.97	2022年04月30日	巨潮资讯网《关于出售淮北宇能环保能源有限公司供热管网资产组暨关联交易的进展公告》公告编号：2022-47
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				以评估价值为基础确定转让价格							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				较小							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				无							

### 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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 7、其他重大关联交易

适用 不适用



## 十二、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

公司报告期不存在重大租赁情况。

### 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
松阳旺泰环境工程有限公司		2,415	2021年10月28日	2,415	连带责任担保			至2039-9-26	否	是
云和县万泰环境工程有限公司		1,960	2021年6月29日	1,960	连带责任担保			至2039-6-29	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			4,375	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						4,375
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
湖州南太湖环		24,620	2018年05月29日	23,620	连带责任担保			至2029-2-	否	否

保能源有限公司			日					17		
许昌旺能环保有限公司		121,250	2018年11月20日	61,500	连带责任担保			至2032-5-28	否	否
舟山旺能能源有限公司		18,900	2019年02月02日	15,895	连带责任担保			至2033-7-20	否	否
德清旺能生态科技有限公司		4,800	2019年03月20日	4,100	连带责任担保			至2034-12-31	否	否
青田旺能能源有限公司		21,000	2019年03月15日	18,882	连带责任担保			至2036-3-31	否	否
淮北旺能能源有限公司		55,000	2019年02月12日	45,044	连带责任担保			至2034-2-19	否	否
安吉旺能环境科技有限公司		7,000	2019年05月27日	5,700	连带责任担保			至2032-12-21	否	否
德清旺能能源有限公司		22,000	2019年06月14日	21,200	连带责任担保			至2033-6-13	否	否
台州旺能再生资源利用有限公司		27,300	2019年07月01日	15,400	连带责任担保			至2033-7-1	否	否
蚌埠旺能生态科技有限公司		5,500	2020年10月26日	5,400	连带责任担保			至2031-10-25	否	否
青田旺能环境能源技术有限公司		3,600	2020年08月28日	3,200	连带责任担保			至2032-8-28	否	否
丽水旺能能源有限公司		22,000	2020年03月31日	10,916	连带责任担保			至2030-6-20	否	否
渠县旺能能源有限公司		24,200	2020年09月29日	10,117	连带责任担保			至2032-9-29	否	否
苏州华益洁环境能源技术有		22,500	2021年02月07日	15,617	连带责任担保			至2028-2-4	否	否

限公司										
邹城旺能利民生态科技有限公司		2,900	2021年04月30日	1,687	连带责任担保			至2028-3-20	否	否
蚌埠旺能生态环保有限公司		8,170	2021年08月16日	4,525	连带责任担保			至2033-8-15	否	否
荆州旺能环保能源有限公司		31,000	2022年01月12日	20,000	连带责任担保			至2032-1-11	否	否
浙江立鑫新材料科技有限公司		13,900	2022年05月05日	9,541	连带责任担保			至2027-5-5	否	否
定西鹭江环保电力有限责任公司		30,000	2022年04月27日	10,000	连带责任担保			至2034-4-27	否	否
浙江旺能城矿科技有限公司		6,240	2022年06月29日	5,670	连带责任担保			至2028-6-28	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			81,140		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					45,211
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			471,880		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					308,014
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
兰溪旺能环保能源有限公司		11,750	2017年12月18日	4,287	连带责任担保			2017-12-18至2026-12-18	否	否
监利旺能环保能源有限公司		9,800	2016年01月20日	4,800	连带责任担保			2016-1-20至2026-1-21	否	否
攀枝花旺能环保能源有限公司		20,000	2017年01月12日	9,350	连带责任担保			2016-5-6至2021-5-5	否	否
台州旺能再生资源利		12,000	2016年11月29日	4,800	连带责任担保			2017-02-22至	否	否

用有限公司								2025-08-22		
台州旺能再生资源利用有限公司		36,000	2019年06月28日	33,000	连带责任担保			2016-11-29至2023-11-18	否	否
河池旺能环保能源有限公司		17,500	2018年02月05日	15,400	连带责任担保			2019-6-28至2031-6-25	否	否
丽水旺能生态科技有限公司		6,500	2018年04月09日	3,700	连带责任担保			2018-02-05至2031-02-04	否	否
公安县旺能环保能源有限公司		17,300	2018年12月21日	12,258	连带责任担保			2018-4-9至2027-12-31	否	否
汕头市澄海洁源垃圾发电厂有限公司		34,800	2020年05月28日	14,852	连带责任担保			2018-12-21至2032-12-20	否	否
洛阳旺能再生资源有限公司		9,300	2020年01月20日	8,850	连带责任担保			2020-5-28至2035-5-28	否	否
荥阳市旺能再生资源开发有限公司		6,500	2020年10月10日	6,441	连带责任担保			2020-1-20至2031-1-19	否	否
铜仁旺能环保能源有限公司		24,200	2021年09月29日	12,438	连带责任担保			2020-10-10至2029-12-20	否	否
湖州旺能再生资源开发有限公司		6,200	2022年01月31日	5,600	连带责任担保			2021-9-29至2035-12-31	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			6,200		报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)					5,600
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			211,850		报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)					135,776
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)			87,340		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)					50,811

报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	688,105	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	448,165
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			80.04%
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)			128,464
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			168,218
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			296,682

### 3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公告编号	事项	公告名称	刊登日期	登载的网站
2022—01	董事会	第八届董事会第七次会议决议公告	2022/1/5	巨潮资讯网
2022—02	监事会	第八届监事会第七次会议决议公告	2022/1/5	巨潮资讯网
2022—03	股权激励	关于 2019 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就的公告	2022/1/5	巨潮资讯网
2022—04	对外投资	关于对外投资事项的公告	2022/1/5	巨潮资讯网
2022—05	收购	关于收购浙江立鑫新材料科技有限公司股权的公告	2022/1/5	巨潮资讯网
2022—06	债券	2021 年第四季度可转换公司债券转股情况公告	2022/1/5	巨潮资讯网
2022—07	股权激励	关于 2019 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告	2022/1/7	巨潮资讯网
2022—08	股票	股票交易异常波动公告	2022/1/7	巨潮资讯网
2022—09	收购	关于收购浙江立鑫新材料科技有限公司股权的进展公告	2022/1/11	巨潮资讯网
2022—10	收购	关于收购浙江立鑫新材料科技有限公司股权的进展公告	2022/1/19	巨潮资讯网
2022—11	质押	关于公司股东股权解除质押的公告	2022/1/22	巨潮资讯网
2022—12	业绩快报	2021 年度业绩快报	2022/1/26	巨潮资讯网
2022—13	担保	关于签署担保合同的公告	2022/1/26	巨潮资讯网
2022—14	质押	关于公司股东股权解除质押的公告	2022/2/8	巨潮资讯网
2022—15	担保	关于向控股下属项目公司提供贷款担保的公告	2022/2/9	巨潮资讯网
2022—16	董事会	第八届董事会第八次会议决议公告	2022/3/1	巨潮资讯网
2022—17	收购	关于收购华西能源环保电力 (昭通) 有限公司股权的公告	2022/3/1	巨潮资讯网
2022—18	担保	关于向控股子公司提供担保额度的公告	2022/3/1	巨潮资讯网
2022—19	公司治理	关于变更公司注册资本、修改公司章程和办理工商变更登记的公告	2022/3/1	巨潮资讯网
2022—20	股东大会	关于召开 2022 年第一次临时股东大会的通知	2022/3/1	巨潮资讯网

2022—21	公司治理	关于全资项目公司完成工商注册登记的公告	2022/3/3	巨潮资讯网
2022—22	股东大会	2022 年第一次临时股东大会决议公告	2022/3/17	巨潮资讯网
2022—23	债券	2022 年第一季度可转换公司债券转股情况公告	2022/4/1	巨潮资讯网
2022—24	业绩说明	关于举行 2021 年度业绩网上说明会的公告	2022/4/21	巨潮资讯网
2022—25	董事会	第八届董事会第九次会议（年度）决议公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—26	监事会	第八届监事会第八次会议（年度）决议公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—27	权益分派	关于 2021 年度利润分配预案的公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—28	定期报告	2021 年年度报告摘要（更正后）	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—29	公司治理	关于董事长及董事辞职暨补选董事的公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—30	公司治理	关于修订《公司章程》等相关制度的公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—31	关联交易	关于预计 2022 年度日常关联交易额度的公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—32	担保	关于预计 2022 年度对子公司提供担保额度的公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—33	授信	关于预计 2022 年度申请银行授信额度及相关授权的公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—34	对外投资	关于使用闲置自有资金购买理财产品额度的公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—35	公司治理	关于拟续聘 2022 年度会计师事务所的公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—36	公司治理	关于公司会计政策变更的公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—37	募集资金	募集资金 2021 年度存放与使用情况的专项报告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—38	公司治理	关于拟购买董监高责任险的公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—39	对外投资	关于对外投资设立子公司的公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—40	出售	关于出售淮北宇能环保能源有限公司供热管网资产组暨关联交易的公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—41	定期报告	2022 年第一季度报告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—42	股东大会	关于召开 2021 年度股东大会的通知	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—43	投资者接待	关于举办投资者接待日活动的公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—44	公司治理	关于 2021 年第四季度主要经营数据的自愿性信息披露公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—45	公司治理	关于 2022 年第一季度主要经营数据的自愿性信息披露公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—46	定期报告	关于 2021 年年度报告及其摘要的更正公告	2022/4/28	巨潮资讯网
2022—47	出售	关于出售淮北宇能环保能源有限公司供热管网资产组暨关联交易的进展公告	2022/4/30	巨潮资讯网
2022—48	担保	关于向全资下属项目公司提供贷款担保的公告	2022/4/30	巨潮资讯网
2022—49	担保	关于向控股下属项目公司提供贷款担保的公告	2022/5/9	巨潮资讯网
2022—50	股东大会	2021 年度股东大会决议公告	2022/5/20	巨潮资讯网
2022—51	董事会	第八届董事会第十次会议决议公告	2022/5/20	巨潮资讯网
2022—52	公司治理	关于选举公司董事长及董事会各专门委员会委员的公告	2022/5/20	巨潮资讯网
2022—53	债券	关于权益分派期间“旺能转债”暂停转股的提示性公告	2022/5/24	巨潮资讯网
2022—54	权益分派	2021 年年度权益分派实施公告	2022/5/25	巨潮资讯网
2022—55	债券	关于实施“旺能转债”转股价格调整的提示性公告	2022/5/25	巨潮资讯网
2022—56	债券	关于“旺能转债”恢复转股的提示性公告	2022/5/30	巨潮资讯网
2022—57	董事会	第八届董事会第十一次会议决议公告	2022/6/3	巨潮资讯网
2022—58	监事会	第八届监事会第九次会议决议公告	2022/6/3	巨潮资讯网
2022—59	担保	关于向子公司提供担保额度的公告	2022/6/3	巨潮资讯网
2022—60	授信	关于子公司申请银行授信额度及相关授权的公告	2022/6/3	巨潮资讯网
2022—61	股东大会	关于召开 2022 年第二次临时股东大会的通知	2022/6/3	巨潮资讯网
2022—62	公司治理	关于公司完成工商变更登记的公告	2022/6/7	巨潮资讯网
2022—63	股东大会	2022 年第二次临时股东大会决议公告	2022/6/21	巨潮资讯网
2022—64	担保	关于签署担保合同的公告	2022/6/23	巨潮资讯网
2022—65	日常经营	关于收到永州市餐厨垃圾处理系统设备中标通知书的公告	2022/6/24	巨潮资讯网
2022—66	日常经营	关于全资子公司签署战略合作框架协议的公告	2022/6/29	巨潮资讯网

#### 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

其他重大事项中包括了公司子公司重大事项。



## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	3,518,788	0.82%				5,000	5,000	3,523,788	0.82%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	3,518,788	0.82%				5,000	5,000	3,523,788	0.82%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	3,518,788	0.82%				5,000	5,000	3,523,788	0.82%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	425,970,243	99.18%				208	208	425,970,451	99.18%
1、人民币普通股	425,970,243	99.18%				208	208	425,970,451	99.18%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									



他									
三、股份总数	429,489,031	100.00%				5,208	5,208	429,494,239	100.00%

## 股份变动的的原因

适用 不适用

## 1、有限售条件股份

2022 年 1 月 10 日，2019 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售股份上市流通，减少有限售条件股份 1,260,000 股。根据《公司法》等相关法律法规规定，公司在职董事、监事及高级管理人员所持有股份的 75% 为高管锁定股，故 3 名其他及核心人员解除限售，减少有限售条件股份 270,000 股。

2022 年 4 月 26 日，原董事长王学庚先生、许瑞林先生因公司内部岗位变动等原因，且根据《公司法》等相关法律法规规定，公司董事、监事及高级管理人员离职后半年内不得转让其所持有的本公司股份，故增加有限售条件股份 275,000 股。

综上，本报告期有限售条件股份合计增加 5,000 股。

## 2、无限售条件股份

经中国证券监督管理委员会《关于核准旺能环境股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2020]2770 号）核准，公司于 2020 年 12 月 17 日公开发行 1,400 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，发行总额为人民币 14 亿元。经深交所“深证上[2021]26 号”文同意，公司可转换公司债券于 2021 年 1 月 18 日起在深圳证券交易所挂牌交易。在本报告期内，可转换公司债券累计转换公司股份数量为 5,208 股，故公司股份总数增加 5,208 股（即无限售条件股份增加）。

因有限售条件股份 270,000 股转为无限售条件股份，无限售条件股份 275,000 股转为有限售条件股份，故无限售条件股份减少 5,000 股。

综上，本报告期无限售条件股份仍增加 208 股。

## 3、股份总数

综上所述：本报告期公司股份总数增加 5,208 股。

## 股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于 2022 年 1 月 4 日召开第八届董事会第七次会议和第八届监事会第七次会议，审议通过了《关于 2019 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》，鉴于公司 2019 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票的第二个解除限售期解除限售条件已经成就，根据公司 2019 年第五次临时股东大会的授权，公司办理了 2019 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售股份上市流通手续。

根据《旺能环境股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》，公司可转换公司债券自 2021 年 6 月 23 日起可转换为公司股份，本报告期内，可转换公司债券累计转换公司股份数量为 5,208 股。

## 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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
芮勇	600,000	300,000		300,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2023年1月10日剩余的30%全部解除。
芮勇	150,000		300,000	450,000	高管锁定股	锁定75%
许瑞林	180,000	90,000		90,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2023年1月10日剩余的30%全部解除
许瑞林	45,000		165,000	210,000	高管锁定股	董事4月26日离职，半年内锁定100%。
王学庚	480,000	240,000		240,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2023年1月10日剩余的30%全部解除
王学庚	120,000		440,000	560,000	高管锁定股	董事4月26日离职，半年内锁定100%。
莫新生	180,000	90,000		90,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2023年1月10日剩余的30%全部解除
吕志刚	180,000	90,000		90,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2023年1月10日剩余的30%全部解除
林春娜	100,000			100,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2022年11月25日剩余的50%全部解除
林春娜	50,000			50,000	高管锁定股	锁定75%
金来富	180,000	90,000		90,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2023年1月10日剩余的30%全部解除
金来富	98,788		90,000	188,788	高管锁定股	锁定75%
姜晓明	180,000	90,000		90,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2023年1月10日剩余的30%全部解除
姜晓明	45,000		90,000	135,000	高管锁定股	锁定75%
陈超	180,000	90,000		90,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2023年1月10日剩余的30%全部解除

宋平	560,000	180,000		380,000	股权激励限售股	其中 180,000 股在解限条件满足情况下：2023 年 1 月 10 日剩余的 30%全部解除。另外 200,000 股在解限条件满足情况下：2022 年 11 月 25 日剩余的 50%全部解除。
宋平	190,000		180,000	370,000	高管锁定股	锁定 75%
合计	3,518,788	1,260,000.00	1,265,000.00	3,523,788	--	--

## 二、证券发行与上市情况

适用 不适用

## 三、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	12,963		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0				
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
美欣达集团有限公司	境内非国有法人	33.26%	142,866,210	0	0	142,866,210	质押	50,153,817
单建明	境内自然人	17.34%	74,472,826	0	0	74,472,826	质押	23,706,000
长城（天津）股权投资基金管理有限公司—长城国泰—高端装备并购契约型私募投资基金	境内非国有法人	4.62%	19,824,385	-696,000	0	19,824,385		
华泰证券股份有限公司—中庚价值领航混合型证券投资基金	境内非国有法人	3.99%	17,147,945	16,441,246	0	17,147,945		
宁波梅山保税港区凌项投资管理有限	境内非国有法人	2.39%	10,258,854	10,258,854	0	10,258,854		

公司—凌顶新享三号私募证券投资基金								
鲍凤娇	境内自然人	2.36%	10,140,500	0	0	10,140,500		
平安银行股份有限公司—中庚价值品质一年持有期混合型证券投资基金	境内非国有法人	2.33%	10,028,134	7,213,431	0	10,028,134		
北京鼎翰投资有限公司—湖州惠赢投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.86%	7,989,269	0	0	7,989,269		
#宋娜	境内自然人	1.49%	6,380,000	0	0	6,380,000		
广发证券股份有限公司—中庚小盘价值股票型证券投资基金	境内非国有法人	1.36%	5,825,564	5,064,664	0	5,825,564		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	公司前十大股东中，长城（天津）股权投资基金管理有限责任公司—长城国泰—高端装备并购契约型私募投资基金、北京鼎翰投资有限公司—湖州惠赢投资合伙企业（有限合伙）两位股东是因为中标公司 2017 年重大资产重组的非公开定增配套募集资金成为公司前十大股东。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中，单建明为公司实际控制人，鲍凤娇是单建明的配偶，单建明对美欣达集团有限公司持股 90.90%，是其控股股东，上述三位股东存在关联关系。除上述三位股东之间存在一致行动人关系外，未知其他股东是否存在关联关系，也未知其是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	无							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
美欣达集团有限公司	142,866,210.00	人民币普通股	142,866,210.00					
单建明	74,472,826.00	人民币普通股	74,472,826.00					
长城（天津）股权投资基金管理有限责任公司—长城国泰—高端装备并购契约型私募投资基	19,824,385.00	人民币普通股	19,824,385.00					

金			
华泰证券股份有限公司—中庚价值领航混合型证券投资基金	17,147,945.00	人民币普通股	17,147,945.00
宁波梅山保税港区凌项投资管理有限公司—凌项新享三号私募证券投资基金	10,258,854.00	人民币普通股	10,258,854.00
鲍凤娇	10,140,500.00	人民币普通股	10,140,500.00
平安银行股份有限公司—中庚价值品质一年持有期混合型证券投资基金	10,028,134.00	人民币普通股	10,028,134.00
北京鼎翰投资有限公司—湖州惠赢投资合伙企业（有限合伙）	7,989,269.00	人民币普通股	7,989,269.00
#宋娜	6,380,000.00	人民币普通股	6,380,000.00
广发证券股份有限公司—中庚小盘价值股票型证券投资基金	5,825,564.00	人民币普通股	5,825,564.00
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	前 10 名无限售流通股股东中，鲍凤娇是公司实际控制人单建明的配偶，单建明对美欣达集团有限公司持股 90.90%，是其控股股东，上述三位股东存在关联关系。除上述股东之间存在一致行动人关系外，未知其他股东是否存在关联关系，也未知其是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	股东宋娜通过中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户参与融资融券业务股数为 6,380,000 股。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

#### 四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

#### 五、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

### 一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

### 二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

### 三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

### 四、可转换公司债券

适用 不适用

#### 1、转股价格历次调整、修正情况

公司发行的 1,400 万张面值为 100 元的可转债于 2021 年 1 月 18 日在深圳证券交易所上市。本次发行的可转债转股期限自本次发行结束之日 2020 年 12 月 23 日 (T+4 日) 起满六个月后的第一个交易日 2021 年 6 月 23 日起至可转债到期日 2026 年 12 月 16 日止 (如遇法定节假日或休息日则延至其后的第一个工作日, 顺延期间付息款项不另计息)。本次发行可转债的初始转股价格 16.47 元/股。

公司于 2021 年 5 月 31 日实施 2020 年度利润分配方案, “旺能转债”的转股价格由原来的 16.47 元/股调整为 15.97 元/股, 调整后的转股价格于 2021 年 5 月 31 日起开始生效。

公司于 2022 年 5 月 31 日实施 2021 年度利润分配方案, “旺能转债”的转股价格由原来的 15.97 元/股调整为 15.67 元/股, 调整后的转股价格于 2022 年 5 月 31 日起开始生效。

#### 2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量 (张)	发行总金额	累计转股金额 (元)	累计转股数 (股)	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额 (元)	未转股金额占发行总金额的比例
旺能转债	2021-06-23	14,000,000	1,400,000,000.00	129,826,200.00	8,129,194	1.93%	1,270,173,800.00	90.73%

## 3、前十名可转债持有人情况

单位：股

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	中国建设银行股份有限公司－易方达双债增强债券型证券投资基金	境内非国有法人	899,151	89,915,100.00	7.08%
2	兴业银行股份有限公司－华安兴安优选一年持有期混合型证券投资基金	境内非国有法人	514,644	51,464,400.00	4.05%
3	华夏基金延年益寿9号固定收益型养老金产品－招商银行股份有限公司	境内非国有法人	472,754	47,275,400.00	3.72%
4	工银瑞信瑞禧固定收益型养老金产品－中国银行股份有限公司	境内非国有法人	400,702	40,070,200.00	3.15%
5	华夏基金延年益寿7号固定收益型养老金产品－中信银行股份有限公司	境内非国有法人	370,197	37,019,700.00	2.91%
6	西北投资管理（香港）有限公司－西北飞龙基金有限公司	境外法人	369,998	36,999,800.00	2.91%
7	南方基金宁康可转债固定收益型养老金产品－中国银行股份有限公司	境内非国有法人	331,381	33,138,100.00	2.61%
8	上海睿郡资产管理有限公司－睿郡致远1号私募证券投资基金	境内非国有法人	301,953	30,195,300.00	2.38%
9	华夏基金延年益寿5号纯债固定收益型养老金产品－中国农业银行股份有限公司	境内非国有法人	281,488	28,148,800.00	2.22%
10	中国光大银行股份有限公司－博时转债增强债券型证券投资基金	境内非国有法人	235,333	23,533,300.00	1.85%

## 4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

□适用 □不适用

## 5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

- 1、相关指标以及同期对比变动情况请参见本章节“六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”。
- 2、本报告期可转债资信评级主体信用等级为AA，评级展望为稳定。

## 五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

□适用 □不适用

## 六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.13	1.06	6.60%
资产负债率	57.72%	57.34%	0.38%



速动比率	1.09	1.05	3.81%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	31,668.05	32,674.61	-3.08%
EBITDA 全部债务比	10.12%	13.62%	-3.50%
利息保障倍数	3.51	3.92	-10.46%
现金利息保障倍数	3.62	4.11	-11.92%
EBITDA 利息保障倍数	5.36	5.93	-9.61%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

### 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：旺能环境股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	747,719,447.37	1,018,727,081.97
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	1,004,391,491.72	758,456,696.95
应收款项融资	2,732,639.07	1,007,090.00
预付款项	17,443,274.93	14,728,113.13
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	81,784,642.02	75,314,722.26
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	84,316,556.41	19,519,412.42
合同资产	207,676,716.00	164,888,105.99
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	20,742,323.28	46,809,399.19
流动资产合计	2,166,807,090.80	2,099,450,621.91
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	27,087,381.78	28,987,956.82
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	38,585,905.22	39,556,178.81
固定资产	4,038,365,982.77	3,952,183,378.28
在建工程	930,734,879.45	547,914,257.04
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	200,341,714.56	213,656,768.58
无形资产	5,861,676,378.02	5,733,820,750.88
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,803,126.67	3,045,145.11
递延所得税资产	29,583,958.18	28,787,065.12
其他非流动资产	26,248,397.12	26,127,387.90
非流动资产合计	11,155,427,723.77	10,574,078,888.54
资产总计	13,322,234,814.57	12,673,529,510.45
流动负债：		
短期借款	72,500,000.00	30,035,293.06
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	7,880,353.42	13,150,000.00
应付账款	1,092,806,847.91	1,243,203,853.20
预收款项	719,469.18	3,295,340.00
合同负债	13,886,420.55	13,785,717.72
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	51,045,622.13	62,855,738.99
应交税费	59,011,270.91	96,075,074.51
其他应付款	127,536,441.35	104,675,681.42
其中：应付利息		
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	487,063,280.76	413,770,942.55
其他流动负债	1,805,234.67	1,184,959.75
流动负债合计	1,914,254,940.88	1,982,032,601.20
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	4,008,407,899.54	3,519,474,479.58
应付债券	1,179,006,562.71	1,150,511,071.10
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	98,314,009.42	120,222,936.20
长期应付款	14,137,048.71	19,263,548.71
长期应付职工薪酬		
预计负债	327,486,210.21	330,097,525.20
递延收益	136,130,039.26	135,178,397.22
递延所得税负债	11,227,513.16	10,295,155.71
其他非流动负债		
非流动负债合计	5,774,709,283.01	5,285,043,113.72
负债合计	7,688,964,223.89	7,267,075,714.92
所有者权益：		
股本	429,494,239.00	429,489,031.00
其他权益工具	156,119,333.11	156,129,583.95
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,724,778,789.58	2,710,139,593.25
减：库存股	12,652,800.00	12,652,800.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	141,063,342.51	141,063,342.51
一般风险准备		
未分配利润	2,160,128,268.64	1,954,492,811.48
归属于母公司所有者权益合计	5,598,931,172.84	5,378,661,562.19
少数股东权益	34,339,417.84	27,792,233.34
所有者权益合计	5,633,270,590.68	5,406,453,795.53
负债和所有者权益总计	13,322,234,814.57	12,673,529,510.45

法定代表人：单超

主管会计工作负责人：姜晓明

会计机构负责人：姜晓明

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	63,890,355.99	262,788,275.51
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		

应收账款	11,753,040.13	8,834,059.08
应收款项融资		
预付款项	254,488.00	75,285.07
其他应收款	2,233,621,504.53	2,220,854,144.80
其中：应收利息		
应收股利	815,000,000.00	815,000,000.00
存货		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	2,309,519,388.65	2,492,551,764.46
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	3,282,178,637.56	3,180,015,837.56
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	44,504,601.69	45,583,011.63
固定资产	809,104.58	366,665.55
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	778,982.23	885,207.08
无形资产	1,022,424.89	1,161,088.60
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	647,777.63	656,944.31
递延所得税资产		
其他非流动资产	264,000.00	264,000.00
非流动资产合计	3,330,205,528.58	3,228,932,754.73
资产总计	5,639,724,917.23	5,721,484,519.19
流动负债：		
短期借款	40,000,000.00	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	12,203,842.42	8,090,526.16
预收款项	1,009,406.18	3,275,340.00
合同负债		82,761.51
应付职工薪酬	2,426,319.64	753,655.56

应交税费	740,755.07	2,289,919.21
其他应付款	24,892,519.66	18,942,678.03
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	740,033.12	883,561.62
其他流动负债		10,759.00
流动负债合计	82,012,876.09	34,329,201.09
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	1,176,619,087.62	1,150,511,071.10
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		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,176,619,087.62	1,150,511,071.10
负债合计	1,258,631,963.71	1,184,840,272.19
所有者权益：		
股本	429,494,239.00	429,489,031.00
其他权益工具	156,120,167.43	156,129,583.95
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,249,518,169.20	3,249,439,977.20
减：库存股	12,652,800.00	12,652,800.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	141,834,168.73	141,834,168.73
未分配利润	416,779,009.16	572,404,286.12
所有者权益合计	4,381,092,953.52	4,536,644,247.00
负债和所有者权益总计	5,639,724,917.23	5,721,484,519.19

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	1,464,901,709.47	1,113,784,844.16
其中：营业收入	1,464,901,709.47	1,113,784,844.16
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,152,807,496.18	794,171,096.47

其中：营业成本	854,519,751.13	563,544,922.14
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	25,556,817.25	17,523,557.47
销售费用	220,621.91	
管理费用	99,825,661.92	75,973,880.23
研发费用	37,810,555.31	20,859,109.62
财务费用	134,874,088.65	116,269,627.01
其中：利息费用	135,905,802.67	122,962,917.72
利息收入	1,342,466.82	6,888,511.07
加：其他收益	63,936,850.44	53,270,390.13
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,567,045.88	130,920.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,567,045.88	130,920.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-13,645,839.12	-14,005,788.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,042,030.93	-85,987.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）	15,239,739.24	-447,391.16
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	374,015,887.04	358,475,890.22
加：营业外收入	485,870.76	825,588.15
减：营业外支出	969,990.48	622,723.87
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	373,531,767.32	358,678,754.50
减：所得税费用	32,981,135.06	28,114,928.35
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	340,550,632.26	330,563,826.15
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	340,550,632.26	330,563,826.15
2.终止经营净利润（净亏损以		

“—”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司所有者的净利润	334,483,447.76	331,850,746.15
2. 少数股东损益	6,067,184.50	-1,286,920.00
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	340,550,632.26	330,563,826.15
归属于母公司所有者的综合收益总额	334,483,447.76	331,850,746.15
归属于少数股东的综合收益总额	6,067,184.50	-1,286,920.00
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.78	0.79
(二) 稀释每股收益	0.59	0.65

法定代表人：单超

主管会计工作负责人：姜晓明

会计机构负责人：姜晓明

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	23,173,179.82	36,362,598.29
减：营业成本	5,147,391.70	10,290,501.78
税金及附加	840,605.68	745,369.74
销售费用		
管理费用	13,610,857.11	13,823,886.34
研发费用		
财务费用	30,212,018.75	16,567,668.45
其中：利息费用		



利息收入		
加：其他收益	140,247.86	
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-279,452.40	-179,675.41
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-26,776,897.96	-5,244,503.43
加：营业外收入		6,500.00
减：营业外支出	388.40	222,000.02
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-26,777,286.36	-5,460,003.45
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-26,777,286.36	-5,460,003.45
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-26,777,286.36	-5,460,003.45
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		

5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-26,777,286.36	-5,460,003.45
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	1,171,037,760.15	1,010,628,790.21
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	48,533,695.32	50,098,716.31
收到其他与经营活动有关的现金	54,317,468.45	40,899,044.84
经营活动现金流入小计	1,273,888,923.92	1,101,626,551.36
购买商品、接受劳务支付的现金	495,754,820.12	318,195,849.37
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	171,408,517.52	116,855,355.67
支付的各项税费	187,243,391.50	137,697,242.99
支付其他与经营活动有关的现金	57,281,060.60	52,157,171.59
经营活动现金流出小计	911,687,789.74	624,905,619.62
经营活动产生的现金流量净额	362,201,134.18	476,720,931.74
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	67,400,000.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	14,800,000.00	
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	5,300,000.00	267,880,433.16
投资活动现金流入小计	87,500,000.00	267,880,433.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	775,817,876.64	854,341,917.58
投资支付的现金	77,476,450.00	12,683,300.00
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	27,000,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	10,062,800.00	433,000,000.00
投资活动现金流出小计	890,357,126.64	1,300,025,217.58
投资活动产生的现金流量净额	-802,857,126.64	-1,032,144,784.42
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	780,000.00	1,470,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	780,000.00	1,470,000.00
取得借款收到的现金	725,578,030.07	91,066,539.84
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	726,358,030.07	92,536,539.84
偿还债务支付的现金	277,857,640.43	170,424,475.49
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	236,952,322.84	313,308,859.52
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	34,575,051.95	37,991,725.37
筹资活动现金流出小计	549,385,015.22	521,725,060.38
筹资活动产生的现金流量净额	176,973,014.85	-429,188,520.54
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	-263,682,977.61	-984,612,373.22
加：期初现金及现金等价物余额	987,731,581.97	1,745,366,411.97
六、期末现金及现金等价物余额	724,048,604.36	760,754,038.75

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	22,145,573.43	26,713,901.69
收到的税费返还	358,030.01	816,929.43
收到其他与经营活动有关的现金	13,230,176.16	5,206,479.74
经营活动现金流入小计	35,733,779.60	32,737,310.86
购买商品、接受劳务支付的现金	10,379.42	2,744,093.15
支付给职工以及为职工支付的现金	3,152,991.25	2,263,619.28
支付的各项税费	18,567,036.60	2,084,060.47
支付其他与经营活动有关的现金	8,463,101.93	4,986,807.28
经营活动现金流出小计	30,193,509.20	12,078,580.18
经营活动产生的现金流量净额	5,540,270.40	20,658,730.68
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	5,000,000.00	253,075,213.16
投资活动现金流入小计	5,000,000.00	253,075,213.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		
投资支付的现金		
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	10,062,800.00	430,000,000.00
投资活动现金流出小计	10,062,800.00	430,000,000.00
投资活动产生的现金流量净额	-5,062,800.00	-176,924,786.84
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	40,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	583,539,162.21	1,127,120,599.89
筹资活动现金流入小计	623,539,162.21	1,127,120,599.89
偿还债务支付的现金		30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	130,492,352.13	618,750.00
支付其他与筹资活动有关的现金	692,422,200.00	971,498,304.26
筹资活动现金流出小计	822,914,552.13	1,002,117,054.26
筹资活动产生的现金流量净额	-199,375,389.92	125,003,545.63
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	-198,897,919.52	-31,262,510.53
加：期初现金及现金等价物余额	262,788,275.51	304,248,397.06
六、期末现金及现金等价物余额	63,890,355.99	272,985,886.53

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	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	429,489,031.00			156,129,583.95	2,710,139,593.25	12,652,800.00			141,063,342.51		1,954,492,811.48		5,378,661,562.19	27,792,233.34	5,406,453,795.53
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	429,489,031.00			156,129,583.95	2,710,139,593.25	12,652,800.00			141,063,342.51		1,954,492,811.48		5,378,661,562.19	27,792,233.34	5,406,453,795.53

三、本期增减变动金额 (减少以 “－”号填 列)	5,2 08. 00			- 10, 250 .84	14, 639 ,19 6.3 3						205 ,63 5,4 57. 16		220 ,26 9,6 10. 65	6,5 47, 184 .50	226 ,81 6,7 95. 15
(一) 综合 收益总额											334 ,48 3,4 47. 76		334 ,48 3,4 47. 76	6,0 67, 184 .50	340 ,55 0,6 32. 26
(二) 所有 者投入和减 少资本	5,2 08. 00			- 10, 250 .84	2,1 89, 196 .33								2,1 84, 153 .49	480 ,00 0.0 0	2,6 64, 153 .49
1. 所有者 投入的普通 股														480 ,00 0.0 0	480 ,00 0.0 0
2. 其他权 益工具持有 者投入资本	5,2 08. 00			- 10, 250 .84	214 ,08 3.8 3								209 ,04 0.9 9		209 ,04 0.9 9
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额					1,9 75, 112 .50								1,9 75, 112 .50		1,9 75, 112 .50
4. 其他															
(三) 利润 分配											- 128 ,84 7,9 90. 60		- 128 ,84 7,9 90. 60		- 128 ,84 7,9 90. 60
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配											- 128 ,84 7,9 90. 60		- 128 ,84 7,9 90. 60		- 128 ,84 7,9 90. 60
4. 其他															
(四) 所有 者权益内部 结转															
1. 资本公 积转增资本 (或股本)															
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公															

积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					12,450,000.00								12,450,000.00		12,450,000.00
四、本期期末余额	429,423.00			156,119,333.11	2,724,778,958.00	12,652,800.00			141,063,342.51		2,160,128,268.40		5,598,931,172.84	34,339,417.84	5,633,270,590.88

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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				
优先股	永续债	其他														
一、上年期末余额	421,365,045.00			172,076,503.51	2,533,559,604.36	25,305,600.00			95,524,345.27		1,562,705,321.81		4,759,925,219.55	27,051,874.17	4,786,977,094.12	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																

二、本年期初余额	421,365,045.00			172,076,503.51	2,533,559,604.36	25,305,600.00				95,524,345.27		1,562,705,321.81		4,759,925,219.95	27,051,874.17	4,786,977,094.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,851.00			-7,520.71	5,403,767.75							121,168,23.65		126,568,321.69	-1,286,920.00	125,281,401.69
（一）综合收益总额												331,850,746.15		331,850,746.15	-1,286,920.00	330,563,826.15
（二）所有者投入和减少资本	3,851.00			-7,520.71	5,403,767.75									5,400,098.04		5,400,098.04
1. 所有者投入的普通股	3,851.00				57,949.00									61,800.00		61,800.00
2. 其他权益工具持有者投入资本				-7,520.71										7,520.71		7,520.71
3. 股份支付计入所有者权益的金额					5,345,818.75									5,345,818.75		5,345,818.75
4. 其他																
（三）利润分配												-210,682,522.50		-210,682,522.50		-210,682,522.50
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配												-210,682,522.50		-210,682,522.50		-210,682,522.50
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本																

(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	421,368,896.00		172,068,982.80	2,538,963,372.11	25,305,600.00		95,524,345.27		1,683,873,545.46		4,886,493,541.64	25,764,954.17	4,912,258,495.81		

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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	429,489,031.00			156,129,583.95	3,249,439,977.20	12,652,800.00			141,834,168.73	572,404,286.12		4,536,644,247.00
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	429,489,031.00			156,129,583.95	3,249,439,977.20	12,652,800.00			141,834,168.73	572,404,286.12		4,536,644,247.00



三、本期增减变动金额 (减少以 “—”号填 列)	5,208 .00			- 9,416 .52	78,19 2.00					- 155,6 25,27 6.96	- 155,5 51,29 3.48
(一) 综合 收益总额										- 26,77 7,286 .36	- 26,77 7,286 .36
(二) 所有 者投入和减 少资本	5,208 .00			- 9,416 .52	78,19 2.00						73,98 3.48
1. 所有者 投入的普通 股											
2. 其他权 益工具持有 者投入资本	5,208 .00			- 9,416 .52	78,19 2.00						73,98 3.48
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额											
4. 其他											
(三) 利润 分配										- 128,8 47,99 0.60	- 128,8 47,99 0.60
1. 提取盈 余公积											
2. 对所有 者(或股 东)的分配										- 128,8 47,99 0.60	- 128,8 47,99 0.60
3. 其他											
(四) 所有 者权益内部 结转											
1. 资本公 积转增资本 (或股本)											
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公 积弥补亏损											
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益											
5. 其他综 合收益结转 留存收益											

6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	429,494,239.00			156,120,167.43	3,249,518,169.20	12,652,800.00			141,834,168.73	416,779,009.16		4,381,092,953.52

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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	421,365,045.00			172,076,503.51	3,114,435,988.31	25,305,600.00			96,295,171.49	373,235,833.49		4,152,102,941.80
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	421,365,045.00			172,076,503.51	3,114,435,988.31	25,305,600.00			96,295,171.49	373,235,833.49		4,152,102,941.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					5,345,818.75					-237,459,808.86		-232,113,990.11
(一) 综合收益总额										-26,777,286.36		-26,777,286.36
(二) 所有者投入和减少资本					5,345,818.75							5,345,818.75
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					5,345,818.75							5,345,818.75
4. 其他												
(三) 利润分配										-		-
1. 提取盈余公积										210,682,522.50		210,682,522.50
2. 对所有者(或股东)的分配										-		-
3. 其他										210,682,522.50		210,682,522.50
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	421,365,045.00			172,076,503.51	3,119,781,807.06	25,305,600.00			96,295,171.49	135,776,024.63		3,919,988,951.69

### 三、公司基本情况

旺能环境股份有限公司(以下简称公司或本公司)系经浙江省人民政府证券委员会浙证委(1998)52号文批准,由单建明、鲍凤娇、许瑞珠、许建华等20名自然人与湖州经济建设开发总公司共同发起设立,于1998年7月7日在浙江

省工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省湖州市。公司现持有统一社会信用代码为 91330000704206605E 的营业执照，注册资本 429,494,239.00 元，股份总数 429,494,239 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股 3,523,788 股；无限售条件的流通股 425,970,451 股。公司股票已于 2004 年 8 月 26 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属生态保护和环境治理行业。报告期内，公司从事的主要业务为生活垃圾处置、餐厨垃圾处置及废旧锂电池再利用。目前公司主要产品为电力产品、蒸汽产品、废弃油脂以及钴、镍、锂、盐类氧化物类电池级、化工级新材料产品等。本财务报表业经公司 2022 年 8 月 16 日第八届董事会第十五次会议批准对外报出。

本公司将浙江旺能环保有限公司(以下简称旺能环保公司)等 74 家公司纳入本期合并财务报表范围。

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	实际出资额（元）	出资比例
浙江立鑫新材料科技有限公司	收购取得	2022 年 1 月 18 日	94,500,000.00	60.00%
湖州景宝再生资源回收有限公司	设立取得	2022 年 4 月 11 日		100.00%
湖州景通新材料科技有限公司	设立取得	2022 年 6 月 15 日		100.00%
旺能绿能私人有限责任公司	设立取得	2022 年 1 月 21 日		100.00%
江陵欣能再生资源利用有限公司	设立取得	2022 年 4 月 14 日	1,400,000.00	70.00%
荆州欣能再生资源利用有限公司	设立取得	2022 年 4 月 20 日		70.00%

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

### 2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力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：

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

## 2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

## 4、记账本位币

采用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

同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在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。公司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份额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。

非同一控制下企业合并的会计处理方法

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。

## 6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 7、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 8、金融工具

### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

### 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他

类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

#### (2) 金融资产的后续计量方法

##### 1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

##### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

##### 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

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

##### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

#### (3) 金融负债的后续计量方法

##### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

##### 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

##### 3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

##### 4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

#### (4) 金融资产和金融负债的终止确认

##### 1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
  - ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。
- 2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

##### 3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

#### 4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入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；

(2) 第二层次输入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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

#### 5. 金融工具减值

##### (1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、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、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

##### (2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——旺能环境合并范围内关联方组合	债务人类型	

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——旺能环境合并范围内关联方组合	债务人类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——应收补贴电费款组合	款项类型	

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	50.00
3 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司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；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## 9、存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、



估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

#### 4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

#### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

##### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

##### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

## 10、合同资产

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

## 11、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的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。

公司对于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，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 12、持有待售资产

持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(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，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

持有待售的非流动资产或处置组的计量

#### （1）初始计量和后续计量

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

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

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。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

#### （2）资产减值损失转回的会计处理

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。

#### （3）不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2）可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

## 13、长期股权投资

### 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

### 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，在合并日按照取得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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，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。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(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；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

合并财务报表

通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。

## 14、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

## 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、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。
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。

## 15、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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	15-25	5	3.80-6.33
通用设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
专用设备	年限平均法	3-15	5	6.33-31.67
运输工具	年限平均法	4-10	5	9.50-23.75

## 16、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 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。

## 17、借款费用

### 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的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

### 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。

### 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者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；为购建或者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。

## 18、使用权资产

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

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

## 19、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2) 使用寿命有限的无形资产，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（年）
土地使用权	50
特许经营权	合同约定经营期限
排污权	按实际使用量或使用期限摊销
软件使用权	10

### (2) 内部研究开发支出会计政策

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

## 20、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

## 21、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。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。

## 22、合同负债

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失。

## 23、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间,根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤:

1) 根据预期累计福利单位法,采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计,计量设定受益计划所产生的义务,并确定相关义务的所属期间。同时,对设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本;

2) 设定受益计划存在资产的,将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产;

3) 期末,将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分,其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本,重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:(1)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;(2)公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利,符合设定提存计划条件的,按照设定提存计划的有关规定进行会计处理;除此之外的其他长期福利,按照设定受益计划的有关规定进行会计处理,为简化相关会计处理,将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 24、租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

## 25、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、垃圾焚烧发电设备大修重置等或有事项形成的义务成为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公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 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。

## 26、股份支付

股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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成本或费用，相应调整资本公积。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的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，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，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换取职工服务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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

## 27、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务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，公司考虑下列迹象：（1）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）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）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）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。

收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

（2）合同中存在可变对价的，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，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。

（3）合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务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，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（4）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，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。

收入确认的具体方法

公司收入主要来源为垃圾处理服务收入、电力及蒸汽收入、项目建造收入以及锂电池循环再利用收入。

公司提供垃圾处理服务，属于在某一时段内履行的履约义务。公司按协议约定根据与客户确定的进厂垃圾量按月确认收入。

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

公司销售电力和蒸汽等产品，属于在某一时点履行履约义务。收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

公司 BOT 项目提供项目建造服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。



## 28、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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。

### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，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。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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。

### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

### 5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(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公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

## 29、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. 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。

## 30、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## (2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## 31、其他重要的会计政策和会计估计

### (1) 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

### (2) 分部报告

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

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

## 32、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 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于固定资产达到预计可使用状态前或研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理、关于亏损合同的判断”的内容。	2022 年 8 月 16 日第八届董事会第十五次会议审议批准	

执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响：

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），于发布之日起实施。本公司执行解释 15 号对可比期间财务报表无重大影响。

### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以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，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%、1%

企业所得税	应纳税所得额	25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

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
湖州南太湖环保能源有限公司	12.50%、15%
兰溪旺能环保能源有限公司	12.50%、15%
安吉旺能再生资源利用有限公司	15%
汕头市澄海洁源垃圾发电厂有限公司	免征、12.5%、15%
台州旺能再生资源利用有限公司	免征、25%
长葛旺能环保能源有限公司	15%
禹州旺能环保能源有限公司	15%
监利旺能环保能源有限公司	免征、12.5%
湖州旺能再生能源开发有限公司	12.50%
河池旺能环保能源有限公司	12.50%
攀枝花旺能环保能源有限公司	12.50%
许昌旺能环保能源有限公司	12.50%
淮北旺能环保能源有限公司	免征
浙江旺源工程有限公司	20%
邹城旺能利民生态科技有限公司	20%
公安县旺能环保能源有限公司	免征
安吉旺能环境科技有限公司	免征
舟山旺能环境科技有限公司	免征
苏州华益洁环境能源技术有限公司	免征
舟山旺能环保能源有限公司	免征、15%
丽水旺能环保能源有限公司	免征、15%
德清旺能环保能源有限公司	免征、15%
荆州旺能环保能源有限公司	15%
青田旺能环保能源有限公司	免征
渠县旺能环保能源有限公司	免征
洛阳旺能再生能源有限公司	免征
鹿邑旺能环保能源有限公司	免征
除上述以外的其他纳税主体	25%

## 2、税收优惠

### 1. 增值税

(1) 根据财政部、国家税务总局下发的《关于印发资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录的通知》（财税〔2015〕78号）的有关规定，公司各下属子公司垃圾处理收入及污泥处置收入按 70%的退税率享受增值税即征即退政策。

(2) 根据财政部、国家税务总局下发的《关于印发资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录的通知》（财税〔2015〕78号）的有关规定，公司各下属子公司以垃圾为燃料生产的电力收入实行增值税即征即退政策。

### 2. 企业所得税

(1) 旺能环保公司子公司德清旺能环保能源有限公司 2019 年已通过高新技术企业审核并将于 2022 年进行高新企业复审认定，舟山旺能环保能源有限公司、汕头市澄海洁源垃圾发电厂有限公司、荆州旺能环保能源有限公司、兰溪旺能环保能源有限公司 2020 年已通过高新技术企业审核，湖州南太湖环保能源有限公司、安吉旺能再生资源利用有限公司、丽水旺能环保能源有限公司 2021 年已通过高新技术企业审核，资格有效期三年。根据相关规定，上述公司企业所得税在高新技术企业资格有效期内减按 15%的税率计缴。

(2) 根据《企业所得税法》及其《实施条例》，从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

(3) 根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号),自2019年1月1日至2021年12月31日,对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分,减按50%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。

## 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	7,099.52	5,430.70
银行存款	724,041,504.84	987,921,651.27
其他货币资金	23,670,843.01	30,800,000.00
合计	747,719,447.37	1,018,727,081.97
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	23,670,843.01	30,995,500.00

### 2、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,066,619,980.02	100.00%	62,228,488.30	5.83%	1,004,391,491.72	808,217,214.57	100.00%	49,760,517.62	6.16%	758,456,696.95
其中：										
合计	1,066,619,980.02	100.00%	62,228,488.30	5.83%	1,004,391,491.72	808,217,214.57	100.00%	49,760,517.62	6.16%	758,456,696.95

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	期末余额
1年以内(含1年)	929,782,269.65
1至2年	133,396,069.10

2至3年	2,083,746.73
3年以上	1,357,894.54
3至4年	1,192,837.34
4至5年	165,057.20
合计	1,066,619,980.02

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	49,760,517.62	12,467,970.68				62,228,488.30
合计	49,760,517.62	12,467,970.68				62,228,488.30

## (3) 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
国网安徽省电力有限公司淮北供电公司	115,955,803.27	10.87%	5,797,790.16
国网河南省电力公司许昌供电公司	97,750,894.70	9.16%	4,887,544.74
国网四川省电力公司	78,849,028.70	7.39%	3,942,451.44
国网浙江省电力有限公司湖州供电公司	62,540,417.95	5.86%	5,455,806.53
国网浙江省电力有限公司台州市路桥区供电公司	54,058,659.55	5.07%	5,284,431.61
合计	409,154,804.17	38.35%	

## 3、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	2,732,639.07	1,007,090.00
合计	2,732,639.07	1,007,090.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

#### 4、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	12,463,219.94	71.45%	10,847,100.24	73.65%
1 至 2 年	2,658,355.10	15.24%	2,586,167.56	17.56%
2 至 3 年	2,086,215.68	11.96%	1,050,021.63	7.13%
3 年以上	235,484.21	1.35%	244,823.70	1.66%
合计	17,443,274.93		14,728,113.13	

##### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
中国石化销售股份有限公司贵州铜仁石油分公司	892,000.00	5.11
中国石油天然气股份有限公司浙江湖州销售分公司	719,647.67	4.13
长葛市非税收入管理中心	698,145.40	4.00
青田数云智慧城市发展有限公司	679,429.20	3.90
中国石油天然气股份有限公司浙江台州销售分公司	382,945.68	2.20
小 计	3,372,167.95	19.33

#### 5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	81,784,642.02	75,314,722.26
合计	81,784,642.02	75,314,722.26

##### (1) 其他应收款

###### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单项计提坏账准备	53,898,922.32	64,831,560.00
按组合计提坏账准备	27,885,719.70	10,483,162.26
合计	81,784,642.02	75,314,722.26

###### 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)	
2022 年 1 月 1 日余额	496,588.43	59,971.08	2,790,417.68	3,346,977.19
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-35,837.34	35,837.34		0.00
--转入第三阶段		-47,393.33	47,393.33	0.00
本期计提	833,763.49	79,383.81	264,721.15	1,177,868.45
2022 年 6 月 30 日余额	1,294,514.58	127,798.90	3,102,532.16	4,524,845.64

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	31,866,546.52
1 至 2 年	6,391,398.58
2 至 3 年	2,390,413.09
3 年以上	45,661,129.47
3 至 4 年	45,661,129.47
合计	86,309,487.66

### 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	
账龄组合	3,346,977.19	1,177,868.45				4,524,845.64
合计	3,346,977.19	1,177,868.45				4,524,845.64

### 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	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
沁阳市沁北投资开发有限公司	押金保证金	20,000,000.00	3 年以上	23.17%	
攀枝花市财政局	押金保证金	17,500,000.00	1 年以内	20.28%	
沈雅娟	应收暂付款	8,000,000.00	1 年以内	9.27%	400,000.00
松桃苗族自治县财政局盘信分局	押金保证金	6,000,000.00	3 年以上	6.95%	
渠县财政局	押金保证金	5,000,000.00	3 年以上	5.79%	
合计		56,500,000.00		65.46%	400,000.00

单位：元

## 6、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求  
否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	84,316,556.4 1		84,316,556.4 1	19,519,412.4 2		19,519,412.4 2
合计	84,316,556.4 1		84,316,556.4 1	19,519,412.4 2		19,519,412.4 2

## 7、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
应收电费补贴 款	196,407,069. 47	9,820,353.47	186,586,716. 00	173,566,427. 36	8,678,321.37	164,888,105. 99
应收资产出售 款	22,200,000.0 0	1,110,000.00	21,090,000.0 0			
合计	218,607,069. 47	10,930,353.4 7	207,676,716. 00	173,566,427. 36	8,678,321.37	164,888,105. 99

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，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

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
按组合计提减值准备	1,142,032.10			未纳入可再生资源名录的项目应收国补电费增加
按单项计提减值准备	1,110,000.00			出售供热管网资产按合同约定未到收款期
合计	2,252,032.10			---

## 8、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	20,373,526.19	46,022,787.64
预缴企业所得税		244,429.77
预缴城市建设维护税	5,225.32	104,771.55



预缴教育费附加	13,358.33	36,171.02
预缴地方教育附加	33,892.39	39,899.40
预缴环境保护税	14,564.01	13,356.36
待摊费用	301,757.04	347,983.45
合计	20,742,323.28	46,809,399.19

## 9、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											
松阳旺泰环境工程有限公司	16,086,853.54			-1,305,893.79						14,780,959.75	
云和县万泰环境工程有限公司	12,821,445.64			-594,681.25						12,226,764.39	
湖州兴欣火焰环保科技咨询服务服务有限公司	79,657.64									79,657.64	
小计	28,987,956.82			-1,900,575.04						27,087,381.78	
合计	28,987,956.82			-1,900,575.04						27,087,381.78	

## 10、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	55,018,249.69	3,201,015.01		58,219,264.70
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	55,018,249.69	3,201,015.01		58,219,264.70
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	17,529,014.08	1,134,071.81		18,663,085.89
2. 本期增加金额	934,766.19	35,507.40		970,273.59
(1) 计提或摊销	934,766.19	35,507.40		970,273.59
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	18,463,780.27	1,169,579.21		19,633,359.48
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	36,554,469.42	2,031,435.80		38,585,905.22
2. 期初账面价值	37,489,235.61	2,066,943.20		39,556,178.81

## 11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,038,365,982.77	3,952,183,378.28
合计	4,038,365,982.77	3,952,183,378.28

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	2,510,234,900.46	57,722,218.17	2,502,520,766.10	76,038,941.33	5,146,516,826.06
2. 本期增加金额					
(1) 购置	7,065,734.87	1,367,111.72	36,118,792.60	5,347,590.16	49,899,229.35
(2) 在建工程转入	80,646,005.65	2,384,733.39	108,280,734.65	183,730.43	191,495,204.12
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废			15,243,752.83		15,243,752.83
4. 期末余额	2,597,946,640.98	61,474,063.28	2,631,676,540.52	81,570,261.92	5,372,667,506.70
二、累计折旧					
1. 期初余额	432,840,810.02	24,468,040.39	705,840,991.08	31,183,606.29	1,194,333,447.78
2. 本期增加金额					
(1) 计提	50,859,337.92	3,313,255.42	82,180,740.96	3,614,741.85	139,968,076.15
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	483,700,147.94	27,781,295.81	788,021,732.04	34,798,348.14	1,334,301,523.93
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) 处置或报废					

4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	2,114,246,493.04	33,692,767.47	1,843,654,808.48	46,771,913.78	4,038,365,982.77
2. 期初账面价值	2,077,394,090.44	33,254,177.78	1,796,679,775.02	44,855,335.04	3,952,183,378.28

## (2) 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
苏州华益洁环境能源技术有限公司综合楼、研发楼及综合车间等	59,430,357.00	待完成验收后办理
青田旺能环保能源有限公司主厂房、传达室、宿舍及食堂等	108,992,774.66	待完成验收后办理
禹州旺能环保能源有限公司主厂房、办公楼及传达室等	12,566,595.18	办理中
长葛旺能环保能源有限公司主厂房及办公楼	12,033,179.22	尚未办理
小计	193,022,906.06	

## 12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	930,734,879.45	547,914,257.04
合计	930,734,879.45	547,914,257.04

## (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
湖州旺能再生餐厨垃圾项目	29,421,933.97		29,421,933.97	13,472,912.98		13,472,912.98
许昌旺能垃圾焚烧发电工程	11,867,672.73		11,867,672.73	11,867,672.73		11,867,672.73
各子公司改造工程	832,445.91		832,445.91	523,414.05		523,414.05
舟山垃圾焚烧发电工程	13,180,255.16		13,180,255.16			
荆州垃圾发电工程二期扩建工程	254,616,194.35		254,616,194.35	77,056,598.10		77,056,598.10
各子公司环境提升工程	92,452.83		92,452.83	92,452.83		92,452.83
渠县垃圾焚烧发电工程	857,479.85		857,479.85	857,479.85		857,479.85
武陟垃圾中转站工程	7,069,603.42		7,069,603.42	6,826,973.82		6,826,973.82
长葛垃圾中转	2,171,746.40		2,171,746.40	2,171,746.40		2,171,746.40

站工程						
沁阳垃圾焚烧发电工程	1,927,552.33		1,927,552.33	1,927,552.33		1,927,552.33
德清生态餐厨垃圾处置项目	843,344.74		843,344.74	843,344.74		843,344.74
沁阳生活填埋场项目	1,421,334.60		1,421,334.60	1,421,334.60		1,421,334.60
青田垃圾焚烧发电项目	8,412,023.84		8,412,023.84			
铜仁垃圾焚烧发电工程	274,927,156.34		274,927,156.34	135,573,657.91		135,573,657.91
监利垃圾焚烧发电工程	0.00		0.00	173,578,240.87		173,578,240.87
安吉环境餐厨垃圾处置项目	36,386.73		36,386.73	36,386.73		36,386.73
修武垃圾发电焚烧工程	198,866.80		198,866.80	198,866.80		198,866.80
立鑫新能源锂电池循环再利用	135,083,619.74		135,083,619.74			
兰溪垃圾焚烧发电工程	6,367,826.49		6,367,826.49			
苏州高新区餐厨废弃物处置项目	56,232,009.12		56,232,009.12	35,265,709.71		35,265,709.71
欣源固废污泥车间扩建项目	2,852,512.78		2,852,512.78			
禹州旺能垃圾中转站工程	318,900.00		318,900.00	318,900.00		318,900.00
许昌旺能烟气治理升级改造项目	103,040,658.21		103,040,658.21	67,088,170.11		67,088,170.11
南太湖垃圾焚烧发电扩建（五期）	9,307,017.50		9,307,017.50	600,000.00		600,000.00
其他零星工程	468,309.04		468,309.04	468,309.04		468,309.04
预付工程设备款	9,187,576.57		9,187,576.57	17,724,533.44		17,724,533.44
合计	930,734,879.45		930,734,879.45	547,914,257.04		547,914,257.04

## (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
湖州旺能再生餐厨垃圾	68,000,000.00	13,472,912.98	15,949,020.99			29,421,933.97	43.27%	43.27%	579,616.91	579,616.91	4.65%	金融机构贷款

项目												
兰溪垃圾焚烧发电工程			6,667,826.49	300,000.00		6,367,826.49						
许昌旺能垃圾焚烧发电工程		11,867,672.73	0.00			11,867,672.73						
各子公司改造工程		523,414.05	309,031.86			832,445.91						
舟山垃圾焚烧发电工程			13,180,255.16			13,180,255.16			572,489.34		5.51%	金融机构贷款
德清炉排炉项目			0.00			0.00			8,831,215.59		4.95%	金融机构贷款
荆州垃圾发电工程二期扩建工程	442,500,000.00	77,056,598.10	177,559,596.25			254,616,194.35	57.54%	57.54%	1,301,716.67	1,301,716.67	4.60%	金融机构贷款
各子公司环境提升工程		92,452.83	0.00			92,452.83						
渠县垃圾焚烧发电工程		857,479.85	0.00			857,479.85			14,018,861.49		4.90%	金融机构贷款
武陟垃圾中转站工程		6,826,973.82	242,629.60			7,069,603.42						
长葛垃圾中转站工程		2,171,746.40	946,194.70	946,194.70		2,171,746.40						
沁阳垃圾焚烧发电工程		1,927,552.33	0.00			1,927,552.33						

德清生态餐厨垃圾处置项目		843,344.74	0.00			843,344.74						
沁阳生活填埋场项目		1,421,334.60	0.00			1,421,334.60						
鹿邑垃圾焚烧发电工程			0.00			0.00			2,093,916.69		4.99%	
铜仁垃圾焚烧发电工程	341,300,000.00	135,573,657.91	139,353,498.43			274,927,156.34	80.55%	80.55%	8,276,036.40	5,529,991.39	4.65%	金融机构贷款
监利垃圾焚烧发电工程	264,400,000.00	173,578,240.87	6,707,663.05	180,285,903.92		0.00	68.19%	68.19%	8,689,347.90		4.99%	
安吉环境餐厨垃圾处置项目		36,386.73	0.00			36,386.73			5,588,382.79		5.67%	金融机构贷款
修武垃圾发电焚烧工程		198,866.80	0.00			198,866.80						
青田垃圾焚烧发电项目			8,412,023.84			8,412,023.84			12,720,441.90		5.15%	金融机构贷款
立鑫新能源锂电池循环利用			135,083,619.74			135,083,619.74						
淮北旺能供热管网工程			0.00			0.00						
南太湖垃圾焚			0.00			0.00						

烧发电扩建工程 (四期)												
苏州高新区餐厨废弃物处置项目	127,000.00	35,265,709.71	20,966,299.41			56,232,009.12	44.28%	44.28%	14,533,053.80	1,736,770.05	4.90%	金融机构贷款
欣源固废污泥车间扩建项目			2,852,512.78			2,852,512.78						
淮北旺能垃圾焚烧工程			0.00			0.00						
禹州旺能垃圾中转站工程		318,900.00	1,116,633.93	1,116,633.93		318,900.00						
许昌旺能烟气治理升级改造项目	130,000.00	67,088,170.11	36,262,002.80	309,514.70		103,040,658.21	79.26%	79.26%				
南太湖垃圾焚烧发电扩建 (五期)	850,000.00	600,000.00	8,707,017.50			9,307,017.50	1.09%	1.09%				
其他零星工程		468,309.04	0.00			468,309.04						
预付工程设备款		17,724,533.44	0.00	8,536,956.87		9,187,576.57						
合计	2,223,200,000.00	547,914,257.04	574,315,826.53	191,495,204.12	0.00	930,734,879.45			77,205,079.48	9,148,095.02		



## 13、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	42,000,224.58	259,082,528.49	301,082,753.07
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	42,000,224.58	259,082,528.49	301,082,753.07
二、累计折旧			
1. 期初余额	6,539,663.85	80,886,320.64	87,425,984.49
2. 本期增加金额	1,892,016.99	11,423,037.04	13,315,054.02
(1) 计提	1,892,016.99	11,423,037.04	13,315,054.02
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	8,431,680.84	92,309,357.68	100,741,038.51
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	33,568,543.75	166,773,170.82	200,341,714.56
2. 期初账面价值	35,460,560.73	178,196,207.85	213,656,768.58

## 14、无形资产

## (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	特许经营权	软件使用权	排污权	在建 PPP 项目	合计
一、账面原值								
1. 期初余额	350,583,022.51			6,291,803,351.18	4,263,240.18	53,268,865.98	47,548,580.06	6,747,467,059.91
2. 本期增加金额	2,093,498.00	31,683.16			15,044.25	4,548,217.50	236,624,205.13	243,312,648.04

额								
1) 购置	( 2,093,498.00	31,683.16			15,044.25	4,548,217.50	236,624,205.13	243,312,648.04
2) 内部研发								
3) 企业合并增加								
3. 本期减少金额								
1) 处置								
4. 期末余额	352,676,520.51	31,683.16		6,291,803,351.18	4,278,284.43	57,817,083.48	284,172,785.19	6,990,779,707.95
二、累计摊销								
1. 期初余额	32,660,592.27			922,879,099.62	1,835,159.31	35,602,411.66		992,977,262.86
2. 本期增加金额	4,169,584.48	549.39		104,791,565.00	331,274.18	6,164,047.86		115,457,020.90
1) 计提	( 4,169,584.48	549.39		104,791,565.00	331,274.18	6,164,047.86		115,457,020.90
3. 本期减少金额								
1) 处置								
4. 期末余额	36,830,176.75	549.39		1,027,670,664.62	2,166,433.49	41,766,459.52		1,108,434,283.76
三、减值准备								
1. 期初余额				20,669,046.17				20,669,046.17
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				20,669,046.17				20,669,046.17
四、账面价值								
1. 期末账面价值	315,846,343.76	31,133.77		5,243,463,640.39	2,111,850.94	16,050,623.96	284,172,785.19	5,861,676,378.02
2. 期初账面价值	317,922,430.24			5,348,255,205.39	2,428,080.87	17,666,454.32	47,548,580.06	5,733,820,750.88

## 15、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
车位使用权	656,944.31		9,166.68		647,777.63
搬迁费	1,274,166.43		55,000.02		1,219,166.41
土地租赁费	1,114,034.37		177,851.74		936,182.63
合计	3,045,145.11		242,018.44		2,803,126.67

## 16、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	48,740,014.10	8,235,474.04	49,012,332.49	8,281,486.98
递延收益	103,762,210.49	18,949,466.50	104,341,946.85	19,055,340.25
BOT 项目摊销差异	14,405,019.78	2,399,017.64	14,485,502.97	2,412,421.34
合计	166,907,244.37	29,583,958.18	167,839,782.31	29,749,248.57

### (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
BOT 项目摊销差异	40,641,857.68	9,892,093.78	40,749,823.17	9,918,372.23
固定资产加速折旧	8,902,795.82	1,335,419.38	8,926,446.19	1,338,966.93
合计	49,544,653.50	11,227,513.16	49,676,269.36	11,257,339.16

### (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		29,583,958.18		28,787,065.12

递延所得税负债		11,227,513.16		10,295,155.71
---------	--	---------------	--	---------------

## (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	11,309,805.24	9,481,533.24
可抵扣亏损	103,790,315.22	131,154,152.56
合计	115,100,120.46	140,635,685.80

## 17、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
预付土地款	25,787,587.90		25,787,587.90	25,787,587.90		25,787,587.90
预付车辆及软件购置款	460,809.22		460,809.22	339,800.00		339,800.00
合计	26,248,397.12		26,248,397.12	26,127,387.90		26,127,387.90

## 18、短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	30,000,000.00	30,035,293.06
信用借款	40,000,000.00	
保证及抵押借款	2,500,000.00	
合计	72,500,000.00	30,035,293.06

## 19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	7,880,353.42	13,150,000.00
合计	7,880,353.42	13,150,000.00

## 20、应付账款

## (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付长期资产购置款	978,208,240.50	1,117,613,458.39

购买商品及接受劳务	110,365,634.51	120,806,817.19
其他	4,232,972.90	4,783,577.62
合计	1,092,806,847.91	1,243,203,853.20

## 21、预收款项

### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收房租	719,469.18	3,295,340.00
合计	719,469.18	3,295,340.00

## 22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	13,886,420.55	13,785,717.72
合计	13,886,420.55	13,785,717.72

## 23、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	56,525,633.44	125,540,307.44	134,518,481.64	47,547,459.24
二、离职后福利-设定提存计划	6,330,105.55	10,382,738.35	13,214,681.01	3,498,162.89
合计	62,855,738.99	135,923,045.79	147,733,162.65	51,045,622.13

### (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	48,577,271.51	106,564,514.19	115,644,212.47	39,497,573.23
2、职工福利费	240,355.34	8,707,425.63	8,591,734.38	356,046.59
3、社会保险费	3,919,016.18	5,638,433.91	5,717,359.94	3,840,090.15
其中：医疗保险费	3,368,252.33	4,974,559.69	5,042,393.75	3,300,418.27
工伤保险费	307,239.37	461,430.13	467,617.70	301,051.80
生育保险费	243,524.48	202,444.09	207,348.49	238,620.08
4、住房公积金	644,517.18	3,818,837.83	3,909,593.59	553,761.42
5、工会经费和职工教育经费	3,144,473.23	811,095.88	655,581.26	3,299,987.85

育经费				
合计	56,525,633.44	125,540,307.44	134,518,481.64	47,547,459.24

### (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	5,774,660.75	9,384,247.42	12,285,161.83	2,873,746.34
2、失业保险费	555,444.80	998,490.93	929,519.18	624,416.55
合计	6,330,105.55	10,382,738.35	13,214,681.01	3,498,162.89

## 24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,035,564.09	26,264,861.06
企业所得税	26,945,021.38	48,433,384.03
个人所得税	309,811.56	374,832.89
城市维护建设税	1,375,782.09	1,464,828.93
房产税	17,420,868.35	14,486,909.58
土地使用税	2,694,918.92	2,589,413.54
环境保护税	928,149.73	892,856.91
教育费附加	649,448.08	755,443.67
地方教育附加	326,900.55	449,194.63
印花税	163,104.49	191,376.62
地方水利建设基金	146,228.36	29,835.65
水资源税	15,473.31	142,137.00
合计	59,011,270.91	96,075,074.51

## 25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	127,536,441.35	104,675,681.42
合计	127,536,441.35	104,675,681.42

### (1) 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
限制性股票回购义务	12,652,800.00	12,652,800.00
押金保证金	40,207,725.20	32,239,067.29
暂收补助款	9,840,000.00	9,840,000.00
往来款	11,828,472.34	4,722,673.72
股权转让款	26,656,217.59	28,050,995.63
费用款	10,387,434.34	7,057,149.90

应付暂收款	8,485,539.45	4,956,307.62
其他	7,478,252.43	5,156,687.26
合计	127,536,441.35	104,675,681.42

## 26、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	429,705,502.00	366,949,199.50
一年内到期的长期应付款	57,357,778.76	46,821,743.05
合计	487,063,280.76	413,770,942.55

## 27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,805,234.67	1,184,959.75
合计	1,805,234.67	1,184,959.75

## 28、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	1,795,885,020.55	1,365,125,773.66
抵押及保证借款	1,565,513,398.04	1,520,614,884.97
质押及保证借款	396,743,535.89	392,004,771.89
抵押、保证及质押借款	250,265,945.06	241,729,049.06
合计	4,008,407,899.54	3,519,474,479.58

## 29、应付债券

### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	1,179,006,562.71	1,150,511,071.10
合计	1,179,006,562.71	1,150,511,071.10

### (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	本期付息	本期转股	期末余额
旺能	100.0	2020	6年		1,150		3,175	25,32			5,208	1,179

转债	0	年 12 月 17 日			, 511, 071.1 0		, 434. 50	5, 265 . 11			. 00	, 006, 562.7 1
合计		——			1, 150 , 511, 071.1 0	0.00	3, 175 , 434. 50	25, 32 5, 265 . 11			5, 208 . 00	1, 179 , 006, 562.7 1

### (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

本次发行的可转换公司债券转股期限自 2021 年 6 月 23 日至 2026 年 12 月 16 日止，可转换公司债券的初始转股价格 16.47 元/股。公司于 2021 年 5 月 31 日实施 2020 年度利润分配方案，“旺能转债”的转股价格由原来的 16.47 元/股调整为 15.97 元/股，调整后的转股价格于 2021 年 5 月 31 日起开始生效。公司于 2022 年 5 月 25 日实施 2021 年度利润分配方案，“旺能转债”的转股价格由原来的 15.97 元/股调整为 15.67 元/股，调整后的转股价格于 2022 年 5 月 31 日起开始生效。

公司可转换公司债券自 2021 年 6 月 23 日开始进入转股期间，本期公司可转换公司债券因转股减少 83,400.00 元，计入股本 5,208.00 元，同时调减应付债券（利息调整）125,640.98 元，调减其他权益工具 10,250.84 元，差额 214,083.83 元计入资本公积（股本溢价）。

## 30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁	98,314,009.42	120,222,936.20
合计	98,314,009.42	120,222,936.20

## 31、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	14,137,048.71	19,263,548.71
合计	14,137,048.71	19,263,548.71

### (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
淮北矿业（集团）有限责任公司	14,137,048.71	19,263,548.71

其他说明：

根据 2010 年 4 月 30 日淮北矿业（集团）有限责任公司、淮北双龙矿业有限责任公司与公司下属子公司淮北锦江再生能源投资管理有限公司签订的《淮北宇能热电有限责任公司股权转让协议》约定，公司下属子公司淮北宇能热电有限责任公司（现已更名为淮北宇能环保能源有限公司）所欠淮北矿业（集团）有限责任公司全部债务以 2009 年 4 月 30 日为基准日，计 7,689.77 万元，淮北宇能热电有限责任公司自 2011 年起，于每年 12 月 31 日前 30 天内，向淮北矿业（集团）有限责任公司偿还 512.65 万元债务，共分十五年等额偿还。同时淮北锦江再生能源投资管理有限责任公司承诺，如淮北宇能热电有限责任公司不能按前述约定偿还所欠淮北矿业（集团）有限责任公司债务，淮北锦江再生能源投资管理有限责任公司无条件代为清偿。



## 32、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
BOT 项目预计后续支出	327,486,210.21	330,097,525.20	
合计	327,486,210.21	330,097,525.20	

## 33、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	135,916,859.45	5,629,419.50	4,409,921.46	137,136,357.49	政府补助
售后租回递延收益	-738,462.23		267,856.00	-1,006,318.23	售后租回
合计	135,178,397.22	5,629,419.50	4,677,777.46	136,130,039.26	

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
垃圾运输道路建设资金	3,703,831.35			175,000.00			3,528,831.35	与资产相关
运维建设补助资金	57,800.00			34,680.00			23,120.00	与资产相关
湖州南太湖生活垃圾处理设施建设专项资金	4,826,999.98			209,000.00			4,617,999.98	与资产相关
湖州垃圾焚烧发电三期扩建项目	200,265.99			8,701.80			191,564.19	与资产相关
南太湖城镇生活垃圾焚烧项目	1,991,863.79			89,702.10			1,902,161.69	与资产相关
南太湖2018年省级住房与城市建设专项资金	1,713,422.32			55,466.64			1,657,955.68	与资产相关
丽水市餐厨垃圾资源化综合利用和无害化处置示范试点城市省级专项资金	3,123,130.79			72,226.75			3,050,904.04	与资产相关
德清餐厨	1,466,400			46,800.00			1,419,600	与资产相

垃圾收运 处置项目 建设补助	.00						.00	关
舟山工业 废弃物填 埋场建设 项目补助	120,000.0 0			30,000.00			90,000.00	与资产相 关
舟山生活 垃圾处理 设施建设 专项资金	6,804,387 .18			375,247.9 1			6,429,139 .27	与资产相 关
餐厨垃圾 处置厂建 设项目经 费	1,385,000 .00			30,000.00			1,355,000 .00	与资产相 关
舟山市餐 厨垃圾处 理中心项 目	249,300.0 0			10,350.00			238,950.0 0	与资产相 关
舟山市餐 厨垃圾处 理项目省 补资金	11,541,66 6.63			250,000.0 2			11,291,66 6.61	与资产相 关
扩宽拍马 工业园道 路资金	96,250.00			70,000.00			26,250.00	与资产相 关
荆州生活 垃圾焚烧 发电供热 改造项目	432,500.0 0			11,250.00			421,250.0 0	与资产相 关
废弃炉渣 综合利用 治理项目 专项资金	160,000.0 0			40,000.00			120,000.0 0	与资产相 关
台州市路 桥区污水 处理厂日 处理 100 吨污泥无 害化处置 工程项目	1,767,752 .46			52,768.74			1,714,983 .72	与资产相 关
台州市路 桥区污水 处理厂日 处理 100 吨污泥无 害化处置 工程项目	4,115,970 .70			122,876.7 6			3,993,093 .94	与资产相 关
台州市路 桥区污水 处理厂日 处理 100 吨污泥无 害化处置 工程项目	288,808.7 0			8,664.24			280,144.4 6	与资产相 关
台州市路 桥区污水	1,285,140 .58			38,554.22			1,246,586 .37	与资产相 关

处理厂日 处理 100 吨污泥无 害化处置 工程项目								
生活垃圾 焚烧发电 配套改造 工程	2,399,904 .00			72,011.52			2,327,892 .48	与资产相 关
台州生活 垃圾焚烧 发电工程 扩建项目 补助	7,485,948 .10			224,623.3 7			7,261,324 .73	与资产相 关
安吉生活 垃圾焚烧 电项目基 础设施配 套建设支 出	1,446,629 .26			202,547.5 0			1,244,081 .77	与资产相 关
安吉污泥 处置项目	5,060,796 .54			335,429.8 1			4,725,366 .73	与资产相 关
安吉城镇 生活垃圾 焚烧项目	3,140,149 .94			130,985.0 1			3,009,164 .94	与资产相 关
汕头 2018 年省级促 进经济发 展专项资 金	2,069,645 .89			94,792.94			1,974,852 .95	与资产相 关
脱销工程 补助金	725,609.7 9			36,585.36			689,024.4 3	与资产相 关
垃圾发电 项目专项 补助资金	777,777.7 8			25,925.93			751,851.8 6	与资产相 关
德清污泥 处置项目	3,710,000 .00			105,000.0 0			3,605,000 .00	与资产相 关
垃圾焚烧 发电配套 改造工程 补助	3,400,250 .00			117,250.0 0			3,283,000 .00	与资产相 关
垃圾焚烧 发电配套 改造工程 补助	1,595,000 .00			55,000.00			1,540,000 .00	与资产相 关
环境保护 专项资金	262,000.0 0			21,000.00			241,000.0 0	与资产相 关
省级资源 循环利用 (静脉产 业)项目 资金补助	577,777.8 0			11,111.10			566,666.7 0	与资产相 关
2020 年度 智能技 改、智能 车间、两 化融合项	2,962,732 .92			18,633.54			2,944,099 .38	与资产相 关

目奖励资金								
丽水市环保局重点减排工程建设补助	304,000.02			7,999.99			296,000.03	与资产相关
丽水垃圾焚烧发电改造项目	7,820,400.00			205,800.00			7,614,600.00	与资产相关
丽水垃圾焚烧发电改造项目	392,920.02			10,339.99			382,580.03	与资产相关
丽水旺能住房与城市建设局专项资金补助	5,201,833.33			44,083.34			5,157,750.00	与资产相关
餐厨垃圾资源综合利用项目	2,107,966.87			62,812.74			2,045,154.13	与资产相关
湖州再生2017年省住房与城市建设专项资金	7,377,884.05			219,844.59			7,158,039.46	与资产相关
淮北旺能2017年省发展和改革专项资金	24,379,470.39			260,743.02			24,118,727.37	与资产相关
淮北旺能2020年省级节能与生态建设专项资金	773,333.33			13,333.34			760,000.00	与资产相关
污泥无害化处置及利用改扩建补助	5,541,250.06			357,499.98			5,183,750.08	与资产相关
2020年省发展与改革专项资金	1,073,088.89	1,460,000.00		24,955.56			2,508,133.34	与资产相关
渠县垃圾运输道路建设资金		1,219,419.50		20,323.68			1,199,095.82	与资产相关
德清县发改委餐厨垃圾资源化省补资金		2,950,000.00					2,950,000.00	与资产相关
小 计	135,916,859.45	5,629,419.50		4,409,921.46			137,136,357.50	

## 34、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	429,489,031.00				5,208.00	5,208.00	429,494,239.00

### 35、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

期末发行在外的可转换公司债券基本情况

根据公司第七届董事会第三十次、第三十三次会议和 2020 年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准旺能环境股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2020〕2770 号）核准，公司于 2020 年 12 月 17 日公开发行 1,400 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，发行总额为 14 亿元。本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为可转换公司债券发行首日。

公司可转换公司债券募集资金总额为 14 亿元，扣除发行费用 18,686,644.20 元（不含税金额）后，实际募集资金净额人民币 1,381,313,355.80 元。实际募集资金净额人民币 1,381,313,355.80 元与应付债券初始摊余成本 1,209,236,852.29 元的差额部分 172,076,503.51 元确认为其他权益工具。

公司可转债自 2021 年 6 月 23 日开始进入转股期，2021 年度公司可转换公司债券因转股减少 129,742,800.00 元，减少可转换公司债券数量 1,297,428 张；2022 年上半年公司可转换公司债券因转股减少 83,400 元，减少可转换公司债券数量 834 张。

#### (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
可转换公司债券	12,702,572	156,129,583.95			834	10,250.84	12,701,738	156,119,333.11
合计	12,702,572	156,129,583.95	0	0.00	834	10,250.84	12,701,738	156,119,333.11

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：

本次发行的可转换公司债券转股期限自 2021 年 6 月 23 日至 2026 年 12 月 16 日止，可转换公司债券的初始转股价格 16.47 元/股。公司于 2021 年 5 月 31 日实施 2020 年度利润分配方案，“旺能转债”的转股价格由原来的 16.47 元/股调整为 15.97 元/股，调整后的转股价格于 2021 年 5 月 31 日起开始生效。公司于 2022 年 5 月 25 日实施 2021 年度利润分配方案，“旺能转债”的转股价格由原来的 15.97 元/股调整为 15.67 元/股，调整后的转股价格于 2022 年 5 月 31 日起开始生效。

公司可转换公司债券自 2021 年 6 月 23 日开始进入转股期间，本期公司可转换公司债券因转股减少 83,400.00 元，计入股本 5,208.00 元，同时调减应付债券（利息调整）125,640.98 元，调减其他权益工具 10,250.84 元，差额 214,083.83 元计入资本公积（股本溢价）。

### 36、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	2,147,314,085.40	214,083.83		2,147,528,169.23

价)			
其他资本公积	562,825,507.85	14,425,112.50	577,250,620.35
合计	2,710,139,593.25	14,639,196.33	2,724,778,789.58

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 公司可转换公司债券自 2021 年 6 月 23 日开始进入转股期间，本期公司可转换公司债券因转股减少 83,400.00 元，计入股本 5,208.00 元，同时调减应付债券（利息调整）125,640.98 元，调减其他权益工具 10,250.84 元，差额 214,083.83 元计入资本公积（股本溢价）。

(2) 其他资本公积 14,425,112.50 由两部分组成：本期以权益结算的股份支付确认的费用总额 1,975,112.50 元；收到中央预算内固定资产投资补助资金 12,450,000 元。

中央预算内固定资产投资补助资金 12,450,000 元明细如下：

单位：元

收到月份	补助项目	政府补助文件	政府补助金额	归属于母公司所有
2022.1	荥阳市旺能再生能源开发有限公司荥阳市餐厨废弃物资源化利用和无害化处理项目	河南省发展和改革委员会办公室《河南省发展和改革委员会关于转发下达生态文明建设专项 2020 年中央预算内投资计划（第二批）的通知》（豫发改投资〔2020〕3545 号）	370,000.00	370,000.00
2022.5			3,330,000.00	3,330,000.00
2022.4	苏州华益洁环境能源技术有限公司餐厨废弃物资源化利用和无害化处理项目	省发展改革委关于下达污染治理和节能减碳专项（污染治理方向 2021 年中央预算内投资计划的通知（苏发改投资发〔2021〕671 号）	8,750,000.00	8,750,000.00
小计			12,450,000.00	12,450,000.00

### 37、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	12,652,800.00			12,652,800.00
合计	12,652,800.00			12,652,800.00

### 38、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	130,525,251.16			130,525,251.16
任意盈余公积	10,538,091.35			10,538,091.35
合计	141,063,342.51			141,063,342.51

### 39、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	1,954,492,811.48	1,562,705,321.81

调整后期初未分配利润	1,954,492,811.48	1,562,705,321.81
加：本期归属于母公司所有者的净利润	334,483,447.76	331,850,746.15
应付普通股股利	128,847,990.60	210,682,522.50
期末未分配利润	2,160,128,268.64	1,683,873,545.46

#### 40、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,433,156,505.12	1,145,629,232.31	1,092,325,621.50	557,575,104.17
其他业务	31,745,204.35	7,178,263.87	21,459,222.66	5,969,817.97
合计	1,464,901,709.47	1,152,807,496.18	1,113,784,844.16	563,544,922.14

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1
商品类型	
其中：	
电费及蒸汽销售	821,809,838.33
垃圾处理及污泥处理	427,253,591.79
BOT 项目建造	111,078,215.40
电池金属材料销售	83,044,054.36
工程承包	15,288,511.37
其他	6,427,498.22
按经营地区分类	
其中：	
国内销售	1,464,901,709.47
市场或客户类型	
其中：	
合同类型	
其中：	
按商品转让的时间分类	
其中：	
在某一时点确认收入	911,281,390.91
在某一时段内确认收入	553,620,318.56
按合同期限分类	
其中：	
按销售渠道分类	

其中：	
合计	1,464,901,709.47

与履约义务相关的信息：

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 0.00 元。

#### 41、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	4,868,173.87	4,361,105.93
教育费附加	2,521,673.75	2,285,599.50
房产税	10,694,890.41	5,536,670.82
土地使用税	3,014,850.82	1,550,868.65
车船使用税	3,053.24	6,608.06
印花税	581,666.25	390,362.68
环境保护税	1,736,161.97	1,644,755.90
地方教育附加	1,696,150.91	1,524,724.33
水资源税	440,196.03	222,861.60
合计	25,556,817.25	17,523,557.47

#### 42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
电池金属材料销售	220,621.91	
合计	220,621.91	

#### 43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及劳务费	43,571,406.48	25,767,345.02
股权激励费用	1,975,112.50	5,345,818.75
折旧摊销	16,037,840.64	13,064,607.98
业务招待费	8,692,552.30	6,940,332.55
中介机构费	9,424,414.92	8,573,773.72
办公费及差旅费	7,945,276.45	6,709,099.94
财产保险费	4,079,806.90	3,682,817.70
租赁费	2,919,494.19	2,510,932.90
其他	5,179,757.54	3,379,151.67
合计	99,825,661.92	75,973,880.23

#### 44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------



人员人工	18,030,285.16	8,109,245.78
直接投入	13,748,465.31	8,216,117.55
折旧摊销	5,770,882.00	4,070,177.42
其他费用	260,922.84	463,568.87
合计	37,810,555.31	20,859,109.62

#### 45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	-1,342,466.82	-6,888,511.07
利息支出	135,905,802.67	122,962,917.72
手续费	310,752.80	195,220.36
合计	134,874,088.65	116,269,627.01

#### 46、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	4,409,921.46	4,173,886.61
与收益相关的政府补助	59,431,400.46	49,091,452.85
代扣个人所得税手续费返还	95,528.52	5,050.81
合计	63,936,850.44	53,270,390.27

#### 47、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,900,575.04	130,920.00
理财产品收益	333,529.16	
合计	-1,567,045.88	130,920.00

#### 48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-13,645,839.12	-14,005,788.57
合计	-13,645,839.12	-14,005,788.57

#### 49、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	-2,042,030.93	-85,987.87
合计	-2,042,030.93	-85,987.87

## 50、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	15,239,739.24	-447,391.16

## 51、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
保险理赔收入		678,118.15	
罚没收入		147,470.00	
赔偿所得	19,880.63		19,880.63
保险理赔收入	369,667.26		369,667.26
其他	96,322.87		96,322.87
合计	485,870.76	825,588.15	485,870.76

## 52、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	485,000.00	558,000.00	485,000.00
非流动资产毁损报废损失	21,471.30		21,471.30
罚款支出	200,000.00		200,000.00
滞纳金	243,178.01		243,178.01
地方水利建设基金		32,080.84	
其他	20,341.17	32,643.03	20,341.17
合计	969,990.48	622,723.87	969,990.48

## 53、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	38,253,317.87	24,531,433.88
递延所得税费用	-5,272,182.81	3,583,494.47
合计	32,981,135.06	28,114,928.35

## (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	373,531,767.32
按法定/适用税率计算的所得税费用	93,356,691.83
子公司适用不同税率的影响	-65,727,823.32

调整以前期间所得税的影响	-473,262.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	884,727.32
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,987,473.87
本期末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	8,928,275.52
所得税费用	32,981,135.06

## 54、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到中央预算内补助及政府补助	14,158,668.57	609,330.44
收回押金保证金及保函保证金	24,420,620.91	22,605,433.77
房租费及预收房租	6,913,932.75	6,564,549.75
银行利息收入	1,342,466.82	6,888,511.07
其他	7,481,779.40	4,231,219.81
合计	54,317,468.45	40,899,044.84

### (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
付现管理费用及研发费用	39,987,991.64	35,632,962.03
支付押金保证金及保函保证金	11,175,152.96	9,749,229.00
其他	6,117,916.00	6,774,980.56
合计	57,281,060.60	52,157,171.59

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回项目投标、履约保证金	5,300,000.00	11,295,220.00
收到退回股权转让款		
收回理财产品本金		250,000,000.00
其他		6,585,213.16
合计	5,300,000.00	267,880,433.16

### (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
支付项目投标、履约保证金及保函保证金	10,062,800.00	
支付理财产品本金		430,000,000.00
支付股权转让款		3,000,000.00
合计	10,062,800.00	433,000,000.00

## (5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付融资租赁款	34,575,051.95	36,379,458.96
归还往来款		1,612,266.41
合计	34,575,051.95	37,991,725.37

## 55、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	340,550,632.26	330,563,826.15
加：资产减值准备	15,687,870.05	14,091,776.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	139,968,076.15	130,454,998.72
使用权资产折旧	12,846,102.98	10,413,356.04
无形资产摊销	136,126,067.07	115,751,201.49
长期待摊费用摊销	242,018.44	157,974.00
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）	-15,239,739.24	447,391.16
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	135,905,802.67	122,962,917.72
投资损失（收益以“－”号填列）	1,567,045.88	-130,920.00
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	165,290.39	-271,497.57
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-29,826.00	1,106,082.34
存货的减少（增加以“－”号填列）	-64,797,143.99	78,690.82
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-267,097,039.74	-237,243,861.05
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-159,097,433.25	104,234,297.47
其他	85,403,410.51	-115,895,301.99
经营活动产生的现金流量净额	362,201,134.18	476,720,931.74
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		

债务转为资本		61,800.00
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	724,048,604.36	760,754,038.75
减：现金的期初余额	987,731,581.97	1,745,366,411.97
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	-263,682,977.61	-984,612,373.22

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	27,000,000.00
其中：	
浙江立鑫新材料科技有限公司	27,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,330,158.90
其中：	
浙江立鑫新材料科技有限公司	1,330,158.90
其中：	
取得子公司支付的现金净额	25,669,841.10

## (3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	724,048,604.36	987,731,581.97
其中：库存现金	7,099.52	5,430.70
可随时用于支付的银行存款	724,041,504.84	987,726,151.27
三、期末现金及现金等价物余额	724,048,604.36	987,731,581.97

## 56、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	23,670,843.01	押金保证金、票据保证金及保函保证金
固定资产	624,412,891.62	提供借款抵押担保
无形资产	758,176,728.54	提供融资租赁及借款抵押担保
应收账款	250,546,985.03	提供融资租赁及借款质押担保
合同资产	60,348,730.39	提供融资租赁及借款质押担保
合计	1,717,156,178.59	

## 57、政府补助

## (1) 政府补助退回情况

□适用 □不适用

## 58、其他

## 1) 与资产相关的政府补助

单位：元

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
垃圾运输道路建设资金	3,703,831.35		175,000.00	3,528,831.35	其他收益	湖州市人民政府专题会议纪要（2009）11号
运维建设补助资金	57,800.00		34,680.00	23,120.00	其他收益	《关于下达2015年度南浔区生态建设暨减排专项资金补助的通知》（浔财〔2015〕269号）
湖州南太湖生活垃圾处理设施建设专项资金	4,826,999.98		209,000.00	4,617,999.98	其他收益	《关于下达2014年省级城乡生活垃圾处理设施建设专项资金的通知》（浙财建〔2014〕202号）
湖州垃圾焚烧发电三期扩建项目	200,265.99		8,701.80	191,564.19	其他收益	湖州市财政局、湖州市发展和改革委员会《关于下达2015年度湖州市循环经济发展专项资金的通知》（湖财企〔2016〕28号）
南太湖城镇生活垃圾焚烧项目	1,991,863.79		89,702.10	1,902,161.69	其他收益	《关于下达2015年省级住房和城乡建设专项资金的通知》（湖财建〔2015〕301号）
南太湖2018年省级住房与城市建设专项资金	1,713,422.32		55,466.64	1,657,955.68	其他收益	湖州市财政局、湖州市住房和城乡建设局下发的《关于下达2018年省级住房与城市建设专项资金的通知》（湖财建〔2018〕235号）
丽水市餐厨垃圾资源化综合利用和无害化处置示范试点城市省级专项资金	3,123,130.79		72,226.75	3,050,904.04	其他收益	丽水市发展和改革委员会《丽水市餐厨垃圾资源化综合利用和无害化处置示范试点城市省级专项资金使用方案专题会议纪要》（会议纪要〔2018〕19号）

德清餐厨垃圾收运处置项目建设补助	1,466,400.00		46,800.00	1,419,600.00	其他收益	德清县财政局、德清县住房和城乡建设局《关于下达 2018 年省级住房与城市专项建设资金的通知》（德财建〔2018〕129 号）
舟山工业废弃物填埋场建设项目补助	120,000.00		30,000.00	90,000.00	其他收益	舟山市财政局、舟山市环境保护局《关于下达 2013 年省级环境保护专项资金的通知》（舟财建〔2013〕21 号）
舟山生活垃圾处理设施建设专项资金	6,804,387.18		375,247.91	6,429,139.27	其他收益	《关于下达 2014 年省级城乡生活垃圾处理设施建设专项资金的通知》（浙财建〔2014〕202 号）
餐厨垃圾处置厂建设项目经费	1,385,000.00		30,000.00	1,355,000.00	其他收益	《关于调整和下达 2016 年省补住房与城市建设专项资金的通知》（舟财建〔2016〕21 号）
舟山市餐厨垃圾处理中心项目	249,300.00		10,350.00	238,950.00	其他收益	舟山市定海区财政局、舟山市定海区经济信息化和科学技术局关于下达 2015 年省工业与信息化发展财政专项资金（定财企〔2015〕48 号）
舟山市餐厨垃圾处理项目省补资金	11,541,666.63		250,000.02	11,291,666.61	其他收益	舟山市财政局、舟山市住房和城乡建设局、舟山市城市管理局、舟山市自然资源和规划局《关于下达 2019 年省级住房与城市建设专项资金的通知》（舟财建〔2019〕13 号）
扩宽拍马工业园道路资金	96,250.00		70,000.00	26,250.00	其他收益	《荆州市荆州区人民政府关于协调解决扩宽拍马工业园中心路问题的备忘录》
荆州生活垃圾焚烧发电供热改造项目	432,500.00		11,250.00	421,250.00	其他收益	湖北省发展和改革委员会文件《关于下达 2013 年省低碳经济发展转型资金项目实施计划的通知》（鄂发改环资〔2013〕777 号）
废弃炉渣综合利用治理项目专项资金	160,000.00		40,000.00	120,000.00	其他收益	《关于下达 2011 年省级环境保护专项资金（环保科技应用类项目）的通知》（浙财建〔2011〕325 号文件）
台州市路桥区污水处理厂日处理 100 吨污泥无害化处置工程项目	1,767,752.46		52,768.74	1,714,983.72	其他收益	浙江省财政厅《浙江省住房和城乡建设厅关于下达 2012 年城镇污水配套管网和污泥处置专项资金的通知》（浙财建〔2012〕385 号）

	4,115,970.70		122,876.76	3,993,093.94	其他收益	浙江省财政厅《浙江省住房和城乡建设厅关于下达 2013 年城镇污水配套管网和污泥处置专项资金的通知》（浙财建（2013）282 号）
	288,808.70		8,664.24	280,144.46	其他收益	
	1,285,140.58		38,554.22	1,246,586.37	其他收益	
生活垃圾焚烧发电配套改造工程	2,399,904.00		72,011.52	2,327,892.48	其他收益	台州财政局和住房和城乡建设局联合下发的《台州市财政局台州市住房和城乡建设局关于下达 2017 年部分省级住房与城市建设专项资金的通知》（台财经发（2017）20 号）
台州生活垃圾焚烧发电工程扩建项目补助	7,485,948.10		224,623.37	7,261,324.73	其他收益	浙江省财政厅和浙江省住房和城乡建设厅联合下发的《浙江省财政厅 浙江省住房和城乡建设厅关于提前下达 2018 年部分省级住房与城市建设专项资金的通知》（浙财建（2017）150 号）
安吉生活垃圾焚烧发电项目基础设施配套建设支出	1,446,629.26		202,547.50	1,244,081.77	其他收益	安吉县人民政府办公室抄告单（安办第 155 号）
安吉污泥处置项目	5,060,796.54		335,429.81	4,725,366.73	其他收益	《关于下达 2012 年城镇污水配套管网和污泥处置专项资金的通知》（浙财建（2012）385 号）
安吉城镇生活垃圾焚烧项目	3,140,149.94		130,985.01	3,009,164.94	其他收益	《关于下达 2016 年省级住房与城市建设专项资金的通知》（安财建（2016）143 号）
汕头 2018 年省级促进经济发展专项资金	2,069,645.89		94,792.94	1,974,852.95	其他收益	《关于下达汕头市 2018 年省级促进经济发展专项（企业技术改造用途）资金（新一轮企业技术改造政策支持）项目计划的通知》（汕经信（2018）376 号）
脱销工程补助金	725,609.79		36,585.36	689,024.43	其他收益	汕头市财政局办公室《关于下达 2017 年省级环境整治专项资金（第五批）的通知》（汕头市财工（2018）49 号）
垃圾发电项目专项补助资金	777,777.78		25,925.93	751,851.86	其他收益	浙江省财政厅、浙江省发展和改革委员会、浙江省环境保护局和浙江省建设厅联合下发的文件《关于下达中央财政 2007 年太湖流域水污染防治专项补助资金的通知》（浙财建字（2008）7 号）



德清污泥处置项目	3,710,000.00		105,000.00	3,605,000.00	其他收益	浙江省财政厅、浙江省住房和城乡建设厅文件《关于下达 2013 年浙江省污水处理基础设施建设专项补助资金的通知》（浙财建〔2013〕352 号）
垃圾焚烧发电配套改造工程补助	3,400,250.00		117,250.00	3,283,000.00	其他收益	浙江省财政厅、浙江省住房和城乡建设厅文件《关于下达 2014 年省级城乡生活垃圾处理设施建设专项资金的通知》（浙财建〔2014〕202 号）
垃圾焚烧发电配套改造工程补助	1,595,000.00		55,000.00	1,540,000.00	其他收益	德清县财政局、清县住房和城乡建设局《关于下达 2015 年省级住房与城市建设专项基金（第三批）的通知》（德财建〔2015〕92 号）
环境保护专项资金	262,000.00		21,000.00	241,000.00	其他收益	《关于下达 2019 年度环境保护专项资金（第一批）的通知》（德财建〔2019〕93 号）
省级资源循环利用（静脉产业）项目资金补助	577,777.80		11,111.10	566,666.70	其他收益	德清县财政局、德清县发展和改革局《关于下达 2020 年省发展与改革专项资金（资金循环利用示范试点城市补助资金）的通知》（德财建〔2020〕132 号）
2020 年度智能技改、智能车间、两化融合项目奖励资金	2,962,732.92		18,633.54	2,944,099.38	其他收益	德清县经济和信息化局 德清县财政局《关于下达 2020 年度智能技改、智能车间、两化融合项目奖励资金的通知》（德经信发〔2021〕22 号）
丽水市环保局重点减排工程建设补助	304,000.02		7,999.99	296,000.03	其他收益	
丽水垃圾焚烧发电改造项目	7,820,400.00		205,800.00	7,614,600.00	其他收益	浙江省财政厅、浙江省住房和城乡建设厅《关于下达 2015 年度省级住房与城市建设专项资金（第三批）的通知》（浙财建〔2015〕177 号）
	392,920.02		10,339.99	382,580.03	其他收益	丽水市经济开发区管理委员会《关于 2015 年浙江省工业与信息化发展财政专项资金（节能部分）等事宜的专题会议纪要》（专题会议纪要〔2015〕109 号）
丽水旺能住房与城市建设局专项资金补助	5,201,833.33		44,083.34	5,157,750.00	其他收益	丽水市财政局、住房与城市建设局《关于下达 2020 年省级住房与城市建设专项资金的通知》（丽财建〔2020〕67 号）



中小微企业吸纳高校毕舟山市定海区人力资源和社会保障局促进就业资金代发专户	1,000.00	其他收益	
2022 年省知识产权创造舟山市市场监督管理局定海分局	2,800.00	其他收益	
选举贴补	640.00	其他收益	
2021 年经济发展贡献奖--兰溪市人民政府	10,000.00	其他收益	关于 2021 年度各项工作先进集体和个人的通报 女工委(2022) 4 号
市本级绿色金改专项资金	21,830.00	其他收益	
PLBF 代发财政性款项请湖州市财政局(库款户)	50,000.00	其他收益	
南浔科技局高企重新认定奖励	50,000.00	其他收益	
安吉县科学技术局-第一批-高企补助	50,000.00	其他收益	安吉县加快科技创新十条政策(2021 年修订)
定期代付代理中间业务-21 年环保责任险补助	11,454.30	其他收益	安吉县人民政府关于印发安吉县环境污染责任保险工作的实施意见安政发(2018) 22 号
节水型企业	35,000.00	其他收益	关于公布 2021 年度浙江省节水型企业名单的通知浙经信绿色(2022) 38 号
清洁生产企业	70,000.00	其他收益	
授权专利补助*安吉县市场监督管理局	1,400.00	其他收益	
其他代理中间业务-清洁生产节水	8,507.00	其他收益	
支付旺能环保市级节水型企业资金,支付旺能环保市级节水型企业资金德清县经济和信息化局	30,000.00	其他收益	
2021 年创新型城市建设淮北市科学技术局	100,000.00	其他收益	2021 年推进创新型城市建设若干政策奖补项目公示
2021 年高质量发展奖补淮北市经济和信息化局	180,000.00	其他收益	2021 年第二批支持工业经济高质量转型发展项目
合计	59,431,400.46		

## 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
浙江立鑫新材料科技有限公司	2022 年 01 月 18 日	94,500,000.00	60.00%	现金增资和受让	2022 年 01 月 31 日	60%	83,044,054.36	17,868,992.23

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
—现金	94,500,000.00
合并成本合计	94,500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	94,500,000.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

明细情况：

旺能城矿以现金方式按照每股 3 元人民币的价格收购原股东陆立松、张甲亮持有的立鑫新材料 30%的股权，即 900 万元股权，股权转让对价为 2,700 万元（含税）。股权转让完成后，旺能城矿再以现金方式按照每股 3 元人民币的价格出资 6,750 万元用于认缴标的公司新增注册资本 2,250 万元，溢价出资款 4,500 万元计入公司资本公积。原股东同意放弃优先购买权。本次交易总金额 9,450 万元人民币，收购完成后，旺能再生持有立鑫新材料 60%的股权，纳入公司合并报表范围。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司已全额缴纳出资。合并成本与取得的可辨认净资产公允价值份额不存在差异。

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

经交易双方友好协商确定的交易对价。

## (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	240,094,876.40	240,094,876.40
货币资金	4,906,664.73	4,906,664.73
应收款项	15,090,235.23	15,090,235.23
存货	47,569,407.05	47,569,407.05
固定资产	76,994,702.03	76,994,702.03
无形资产	13,445,565.32	13,445,565.32
在建工程	74,407,632.32	74,407,632.32
其他流动资产	7,680,669.72	7,680,669.72
负债：	154,731,593.03	154,731,593.03
借款	58,480,000.00	58,480,000.00
应付款项	92,351,580.76	92,351,580.76
递延所得税负债		
应付职工薪酬	2,828,771.51	2,828,771.51
应交税费	1,071,240.76	1,071,240.76
净资产	85,363,283.37	85,363,283.37
减：少数股东权益		
取得的净资产	85,363,283.37	85,363,283.37

## (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并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

## 2、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 3、其他原因的合并范围变动

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

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额（元）	出资比例
湖州景宝再生资源回收有限公司	设立取得	2022年4月11日		100%
湖州景通新材料科技有限公司	设立取得	2022年6月15日		100%
旺能绿能私人有限责任公司	设立取得	2022年1月21日		100%
江陵欣能再生资源利用有限公司	设立取得	2022年4月14日	1,400,000.00	70%
荆州欣能再生资源利用有限公司	设立取得	2022年4月20日		70%

## 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	
旺能环保	湖州	湖州	生态保护和环境治理行业	100.00%		同一控制下企业合并
南太湖环保	湖州	湖州	生态保护和环境治理行业		100.00%	同一控制下企业合并
舟山旺能	舟山	舟山	生态保护和环境治理行业		100.00%	同一控制下企业合并
荆州旺能	荆州	荆州	生态保护和环境治理行业		91.50%	同一控制下企业合并
兰溪旺能	兰溪	兰溪	生态保护和环境治理行业		100.00%	同一控制下企业合并
台州旺能	台州	台州	生态保护和环境治理行业		100.00%	同一控制下企业合并
安吉旺能	安吉	安吉	生态保护和环境治理行业		100.00%	同一控制下企业合并
汕头澄海	汕头	汕头	生态保护和环境治理行业		100.00%	同一控制下企业合并
许昌旺能	许昌	许昌	生态保护和环境治理行业		100.00%	同一控制下企业合并
德清旺能	德清	德清	生态保护和环境治理行业		100.00%	同一控制下企业合并
淮北宇能	淮北	淮北	生态保护和环境治理行业		80.00%	同一控制下企业合并
丽水旺能	丽水	丽水	生态保护和环境治理行业		100.00%	同一控制下企业合并
监利旺能	监利	监利	生态保护和环境治理行业		100.00%	同一控制下企业合并
河池旺能	河池	河池	生态保护和环境治理行业		100.00%	同一控制下企业合并
攀枝花旺能	攀枝花	攀枝花	生态保护和环境治理行业		100.00%	同一控制下企业合并
淮北旺能	淮北	淮北	生态保护和环境治理行业		100.00%	同一控制下企业合并
鹿邑旺能	鹿邑	鹿邑	生态保护和环境治理行业		100.00%	同一控制下企业合并
渠县旺能	渠县	渠县	生态保护和环境治理行业		100.00%	同一控制下企业合并

铜仁旺能	铜仁	铜仁	生态保护和环境治理行业		100.00%	同一控制下企业合并
苏州华益洁	苏州	苏州	生态保护和环境治理行业		100.00%	非同一控制下企业合并
定西环保	定西	定西	生态保护和环境治理行业		100.00%	非同一控制下企业合并
立鑫新材料	湖州	湖州	科技推广和应用服务业		60.00%	非同一控制下企业合并

(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
淮北宇能	20.00%	1,660,053.74		2,239,194.59
荆州旺能	8.50%	779,793.07		19,538,450.88
立鑫新材料	40.00%	6,587,827.33		6,587,827.33

(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
淮北宇能	65,444,353.69	113,788,498.59	179,232,852.28	139,557,572.54	25,525,726.37	165,083,298.91	62,761,814.99	137,055,063.25	199,816,878.24	168,343,397.42	28,577,776.54	196,921,173.96
荆州旺能	161,556,840.90	363,015,971.52	524,572,812.42	62,903,316.14	204,693,559.68	267,596,875.82	33,395,205.03	237,975,313.79	271,370,518.82	48,890,479.64	1,789,947.30	50,680,426.94
立鑫新材料	167,705,575.86	224,242,697.02	391,948,272.88	175,673,964.25	111,851,332.47	287,525,296.72	75,246,976.73	164,847,899.67	240,094,876.40	97,051,562.68	57,680,030.35	154,731,593.03

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
淮北宇能	4,353,027.09	8,777,003.87	8,777,003.87	-12,293,944.16	33,864,544.29	12,772,986.45	12,772,986.45	-9,848,795.45
荆州旺能	45,169,619.92	10,742,674.60	10,742,674.60	11,115,882.48	48,668,412.94	12,761,356.77	12,761,356.77	24,563,339.22
立鑫新材料	83,044,054.36	17,868,992.23	17,868,992.23	-89,673,705.34				

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
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	27,087,381.78	28,987,956.82
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,900,575.04	130,920.00
--综合收益总额	-1,900,575.04	130,920.00

## 十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

### 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

### 信用风险管理实务

### 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

### 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

### 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)2、五(一)3、五(一)5、五(一)7之说明。

### 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

### 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

### 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2022 年 6 月 30 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 38.35%（2021 年 12 月 31 日：43.06%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

#### 流动性风险

流动性风险，是指本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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

#### 金融负债按剩余到期日分类

单位：元

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	72,500,000.00	74,867,230.26	74,867,230.26		
应付票据	7,880,353.42	7,880,353.42	7,880,353.42		
应付账款	1,140,620,154.98	1,140,620,154.98	1,140,620,154.98		
其他应付款	127,536,441.35	127,536,441.35	127,536,441.35		
一年内到期的非流动负债	445,148,486.76	460,248,161.64	460,248,161.64		
长期借款	4,002,509,386.47	5,074,208,325.54	210,644,878.12	1,384,410,389.66	3,479,153,057.76
应付债券	1,179,006,562.71	1,494,141,676.01	11,779,965.50	37,977,752.17	1,444,383,958.34
租赁负债	98,314,009.42	107,098,067.11	31,678,869.91	41,597,290.64	33,821,906.56
长期应付款	14,137,048.71	14,137,048.71		10,253,000.00	3,884,048.71
小 计	7,087,652,443.83	8,500,737,459.01	2,065,256,055.17	1,474,238,432.48	4,961,242,971.36

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	30,035,293.06	31,013,834.73	31,013,834.73		
应付票据	13,150,000.00	13,150,000.00	13,150,000.00		
应付账款	1,243,203,853.20	1,243,203,853.20	1,243,203,853.20		
其他应付款	104,675,681.42	104,675,681.42	104,675,681.42		
一年内到期的非流动负债	366,065,637.88	378,512,384.62	378,512,384.62		
长期借款	3,519,474,479.58	4,460,870,309.07	185,183,465.53	1,217,071,670.42	3,058,615,173.12
应付债券	1,150,511,071.10	1,457,990,628.69	6,615,922.92	32,179,849.07	1,419,194,856.70
租赁负债	167,928,240.87	186,348,279.35	55,120,536.33	72,378,370.09	58,849,372.93



长期应付款	19,263,548.71	19,263,548.71		15,379,500.00	3,884,048.71
小 计	6,614,307,805.82	7,895,028,519.79	2,017,475,678.75	1,337,009,389.58	4,540,543,451.46

#### 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和外汇风险。

#### 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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 3,960,490,860.25 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 3,604,490,860.25 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

#### 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

## 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	--	--	--	--
应收款项融资			2,732,639.07	2,732,639.07
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

对于持有的银行承兑汇票，采用成本确定其公允价值。

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是单建明。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注第十节 九。

### 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第十节 九。

### 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
湖州久久现代服务发展有限公司	同一实际控制人
湖州绿典精化有限公司	同一实际控制人控制的其他企业之参股公司
湖州美欣达健康管理有限公司	同一实际控制人
湖州美鑫物业有限公司	同一实际控制人
湖州南太湖热电有限公司	同一实际控制人
湖州南浔欣城环境科技有限公司	同一实际控制人
湖州瑞博思检测科技有限公司	同一实际控制人
湖州织里长和热电有限公司	同一实际控制人
美欣达集团有限公司	本公司股东，同一实际控制人
美欣达欣环境服务有限公司	同一实际控制人
美欣达欣智造（湖州）科技有限公司	同一实际控制人控制的其他企业之参股公司
天下牧业（长兴）有限公司	同一实际控制人
许昌天健热电有限公司	同一实际控制人
浙江创欣环境科技有限公司	同一实际控制人
浙江嘉鸿供销再生资源有限公司	曾为同一实际控制人
浙江蓝海物业管理有限公司	同一实际控制人
浙江绿能再生资源有限公司	同一实际控制人
浙江美欣达纺织印染科技有限公司	同一实际控制人
浙江美欣达欣物流有限公司	同一实际控制人
浙江瑞博思检测科技有限公司	同一实际控制人
浙江欣尚环境科技有限公司	曾为同一实际控制人，现为同一实际控制人控制的其他企业之参股公司
湖州美欣达管理咨询有限公司	曾为同一实际控制人，现为同一实际控制人控制的其他企业之参股公司
浙江美欣达环境建设有限公司	同一实际控制人
浙江欣拓环境科技有限公司	同一实际控制人
兰溪百奥迈斯生物科技有限公司	同一实际控制人
浙江百沃生物科技有限公司	同一实际控制人
台州上欣环境服务有限公司	同一实际控制人
长兴百沃生物科技有限公司	同一实际控制人
京山百沃生物科技有限公司	同一实际控制人
舟山市纳海固体废物集中处置有限公司	同一实际控制人
湖州物资汽车设备更新回收有限公司	同一实际控制人
德清纳海环境科技有限公司	同一实际控制人
湖州蓝海保安服务有限公司	同一实际控制人
湖州美味新鲜餐饮有限公司	同一实际控制人
湖州美欣达机动车回收拆解有限公司	同一实际控制人
湖州南太湖电力科技有限公司	同一实际控制人
湖州普来金科技有限公司	同一实际控制人
兰溪百奥迈斯固体废弃物处理有限公司	同一实际控制人
青田百奥迈斯生物科技有限公司	同一实际控制人

### 5、关联交易情况

#### （1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
湖州南太湖热电有限公司	购买商品	13,789,988.26	50,000,000.00	否	14,278,866.44
天下牧业（长兴）有限公司	购买商品	78,562.00	5,000,000.00	否	
德清纳海环境科技有限公司	接受劳务	14,950.49	5,000,000.00	否	
湖州瑞博思检测科技有限公司	接受劳务	93,087.88		否	4,000.00
浙江瑞博思检测科技有限公司	接受劳务	486,406.28		否	652,946.64
湖州蓝海保安服务有限公司	接受劳务	32,800.00	12,000,000.00	否	
浙江创欣环境科技有限公司	接受劳务	10,110.37		否	
浙江蓝海物业管理有限公司	接受劳务	556,043.80		否	603,786.44
浙江美欣达欣物流有限公司	接受劳务	3,257,053.63		否	2,210,428.29
湖州美味新鲜餐饮有限公司	接受劳务	55,704.00	12,000,000.00	否	
湖州美欣达管理咨询有限公司	接受劳务	285,153.00		否	1,019,700.00
湖州南太湖电力科技有限公司	接受劳务	616.98		否	
湖州南太湖热电有限公司	接受劳务	12,415.09		否	1,072,258.53
美欣达集团有限公司	接受劳务	100,216.00		否	
浙江美欣达纺织印染科技有限公司	接受劳务	465.00		否	8,674.00

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
湖州美欣达机动车回收拆解有限公司	销售商品	24,951.46	
湖州普来金科技有限公司	销售商品	1,544.25	
兰溪百奥迈斯固体废弃物处理有限公司	销售商品	386,104.99	622,852.77
青田百奥迈斯生物科技有限公司	销售商品	3,110.47	
湖州美新物业有限公司	提供劳务	5,459.06	
美欣达欣环境服务有限公司	提供劳务	642,219.04	1,051,792.27
浙江创欣环境科技有限公司	提供劳务	2,534,617.56	144,413.22
浙江绿能再生资源有限公司	提供劳务	2,229,770.33	5,201,298.68
浙江美欣达纺织印染科技有限公司	提供劳务	955,060.18	782,936.30
小计		6,782,837.33	7,803,293.24

## （2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
湖州美鑫物业有限公司	办公用房	528,947.09	347,872.77

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
湖州美欣达健康管理公司	办公用房					909,947.30	622,266.25				

### （3）关联担保情况

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
美欣达集团有限公司	42,870,000.00	2018年01月05日	2024年12月18日	否
美欣达集团有限公司	93,500,000.00	2017年02月22日	2027年02月22日	否

### （4）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
淮北欣旺热能有限公司	供热管网资产组	37,000,000.00	

## 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					
	湖州兴欣火焰环保科技有限公司			400,000.00	40,000.00
	浙江美欣达纺织印染科技有限公司			161,850.00	8,092.50
	许昌天健热电有限公司	1,380,000.00	69,000.00	1,380,000.00	69,000.00
	浙江创欣环境科技有限公司	2,060,907.45	103,045.37	349,109.80	17,455.49
	浙江绿能再生资	4,305,402.00	215,270.10	2,638,959.00	131,947.95

	源有限公司				
	长兴百沃生物科技有限公司			260,000.00	13,000.00
	京山百沃生物科技有限公司			169,000.00	8,450.00
	兰溪百奥迈斯生物科技有限公司	167,074.09	8,353.70		
	青田百奥迈斯生物科技有限公司	3,390.40	169.52		
	淮北欣旺热能有限公司	630,279.56	31,513.98		
小计		8,547,053.50	427,352.68	5,358,918.80	287,945.94
合同资产	淮北欣旺热能有限公司	22,200,000.00	1,110,000.00		
小计		22,200,000.00	1,110,000.00		
其他应收款					
	美欣达集团有限公司	20,000.00	2,000.00	20,000.00	2,000.00
	湖州美鑫物业有限公司	456.00	22.80	240.00	12.00
小计		20,456.00	2,022.80	20,000.00	1,000.00

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	湖州南太湖热电有限公司	8,823,488.22	7,646,089.14
	湖州绿典精化有限公司	3,843,767.81	5,782,277.35
	美欣达欣智造（湖州）科技有限公司	635,000.00	635,000.00
	浙江美欣达欣物流有限公司	528,151.91	859,662.29
	浙江瑞博思检测科技有限公司	447,865.00	429,205.00
	浙江蓝海物业管理有限公司	483,853.00	387,395.84
	湖州美欣达健康管理服务有限公司		0.50
	许昌天健热电有限公司	51,968.56	51,968.56
	湖州瑞博思检测科技有限公司	74,740.00	42,452.83
	天下牧业（长兴）有限公司	198,000.00	198,000.00
	浙江百沃生物科技有限公司	301,277.86	234,000.00
	浙江创欣环境科技有限公司	49,387.71	
小 计		15,437,500.07	16,266,051.51
合同负债			
	浙江绿能再生资源有限公司		
	美欣达欣环境服务有限公司		88,495.58
	浙江创欣环境科技有限公司		170,366.89
	浙江欣尚环境科技有限公司	80,049.00	198,159.43
	浙江欣拓环境科技有限公司		701.89
小 计		80,049.00	457,723.79
其他应付款			
	浙江蓝海物业管理有限公司		
	美欣达欣环境服务有限公司	50,000.00	50,000.00
	浙江美欣达欣物流有限公司		200,000.00
小 计		50,000.00	250,000.00

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00

其他说明

根据公司第七届董事会第二十六次会议、第二十七次会议和 2019 年第五次临时股东大会决议，公司拟授予激励对象限制性股票 480 万股，其中：首次授予 420 万股，预留 60 万股。首次授予日为 2019 年 12 月 18 日，每股面值 1 元，每股授予价格为 7.98 元，公司已于 2019 年以定向增发的方式向芮勇等 9 位激励对象授予限制性股票 420 万股；预留的限制性股票授予日为 2020 年 11 月 11 日，每股面值 1 元，每股授予价格为 8.66 元，公司已于 2020 年以定向增发的方式向宋平、林春娜两位激励对象授予限制性股票 60 万股。

首次授予的限制性股票限售期为自授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月，每期解除限售的比例分别为 40%、30%和 30%；预留的限制性股票限售期为自授予登记完成之日起 12 个月、24 个月，每期解除限售的比例分别为 50%和 50%。在上述约定期间内未申请解除限售的限制性股票或因未达到解除限售条件而不能申请解除限售的该期限制性股票，公司将按激励计划规定的原则(除属于《激励管理办法》第十八条第一款情形且负有个人责任的，或属于《激励管理办法》第十八条第二款情形以及其他明确约定情形外，公司回购价格为授予价格；对于其他回购情形，公司回购价格为授予价格加上银行同期存款利息之和)回购并注销激励对象相应尚未解除限售的限制性股票。公司 2022 年 6 月末确认限制性股票回购义务 12,652,800.00 元，列示于其他应付款及库存股。

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日公司股票收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	公司根据在职激励对象对应的权益工具、以及对未来年度公司业绩的预测进行确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	32,098,887.50
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,975,112.50

## 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

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项和重要或有事项。

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、其他资产负债表日后事项说明

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

## 十六、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 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

本公司主要业务为城市生活垃圾焚烧发电业务，主要产品为垃圾处理收入及电力收入。公司将此业务视为作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。

## 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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	12,393,799.57	100.00%	640,759.44	5.17%	11,753,040.13	9,302,725.16	100.00%	468,666.08	5.04%	8,834,059.08
其中：										
	12,393,799.57	100.00%	640,759.44	5.17%	11,753,040.13	9,302,725.16	100.00%	468,666.08	5.04%	8,834,059.08
合计	12,393,799.57	100.00%	640,759.44	5.17%	11,753,040.13	9,302,725.16	100.00%	468,666.08	5.04%	8,834,059.08

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
按组合计提坏账准备	12,393,799.57	640,759.44	5.17%
合计	12,393,799.57	640,759.44	

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	12,125,533.25
	12,125,533.25
1 至 2 年	268,266.32
合计	12,393,799.57

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	468,666.08	172,093.36				640,759.44
合计	468,666.08	172,093.36				640,759.44

## (3) 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
湖州杰明后勤服务有限公司	2,142,954.82	17.29%	107,147.74
丽水市洪邦建材有限公司	1,765,388.91	14.25%	88,269.45
青田县复盛建材有限公司	1,622,708.99	13.09%	81,135.45
成武县祥瑞建材有限公司	1,446,866.69	11.67%	72,343.33
许昌恒创环保科技有限公司	1,449,652.05	11.70%	72,482.60
合计	8,427,571.46	68.00%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		815,000,000.00
其他应收款	2,233,621,504.53	1,405,854,144.80
合计	2,233,621,504.53	2,220,854,144.80

## (1) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
旺能环保公司		815,000,000.00
合计		815,000,000.00



## 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
旺能环保	200,000,000.00	1-2 年	全资子公司未催收	否, 经营情况良好, 不存在减值
旺能环保	150,000,000.00	2-3 年	全资子公司未催收	否, 经营情况良好, 不存在减值
合计	350,000,000.00			

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

## (2) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	2,227,148,658.49	1,398,149,487.05
押金保证金	100,247.80	43,586.00
应收暂付款	6,372,598.24	8,066,580.05
合计	2,233,621,504.53	1,406,259,653.10

## 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)	
2022 年 1 月 1 日余额	405,508.30			405,508.30
2022 年 1 月 1 日余额在 本期				
本期计提	107,359.05			107,359.05
2022 年 6 月 30 日余额	512,867.35			512,867.35

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	1,694,545,332.81
1 至 2 年	426,012,037.81
2 至 3 年	66,675,210.71
3 年以上	46,388,923.20
3 至 4 年	46,388,923.20
合计	2,233,621,504.53

## 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	
按组合计提坏账准备的应收账款	405,508.30	107,359.05				512,867.35
合计	405,508.30	107,359.05				512,867.35

## 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
浙江旺能环保有限公司	往来款	1,068,384,151.20	1 年内	47.83%	
		43,483,739.34	1-2 年	1.95%	
监利旺能环保能源有限公司	往来款	83,747,428.42	1 年内	3.75%	
		107,982,880.13	1-2 年	4.83%	
汕头市澄海洁源垃圾发电厂有限公司	往来款	87,348,234.34	1 年内	3.91%	
		44,496,301.51	1-2 年	1.99%	
台州旺能再生资源利用有限公司	往来款	63,538,273.38	1 年内	2.84%	
		47,640,377.85	1-2 年	2.13%	
浙江立鑫新材料科技有限公司	往来款	101,880,286.36	1 年内	4.56%	
合计		1,648,501,672.53		73.80%	

## 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	3,282,178,637.56		3,282,178,637.56	3,180,015,837.56		3,180,015,837.56
合计	3,282,178,637.56		3,282,178,637.56	3,180,015,837.56		3,180,015,837.56

## (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		
浙江旺能环	3,177,115,					3,177,115,	

保有限公司	837.56					837.56	
浙江旺能城 矿科技有限 公司	2,900,000. 00	97,100,000 .00				100,000,00 0.00	
旺能国际投 资控股私人 有限责任公 司		5,062,800. 00				5,062,800. 00	
合计	3,180,015, 837.56	102,162,80 0.00				3,282,178, 637.56	

#### 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
其他业务	23,173,179.82	5,147,391.70	36,362,598.29	10,290,501.78
合计	23,173,179.82	5,147,391.70	36,362,598.29	10,290,501.78

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				
其中：				
电费及蒸汽销售	429,424.24			
垃圾处理及污泥处理	22,743,755.58			
按经营地区分类				
其中：				
国内销售	23,173,179.82			
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	429,424.24			
在某一时段内确认收入	22,743,755.58			
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	23,173,179.82			

与履约义务相关的信息：无

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 0.00 元。

## 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	15,239,739.24	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,393,190.03	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	259,425.76	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-538,630.12	
减：所得税影响额	497,420.07	
少数股东权益影响额	3,053,362.05	
合计	17,802,942.79	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
界定为经常性损益的项目	57,842,698.22	公司各子公司垃圾处理收入及污泥处置收入按 70%的退税率享受增值税即征即退政策；公司各子公司以垃圾为燃料生产的电力收入实行增值税即征即退政策。上述政府补助与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准持续享受
其他符合非经常性损益定义的损益项目	95,528.52	代扣代缴个人所得税手续费返还

### 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	6.04%	0.78	0.59
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.72%	0.74	0.56

### 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

无

### 4、其他

无

旺能环境股份有限公司

法定代表人：单超

2022 年 8 月 18 日