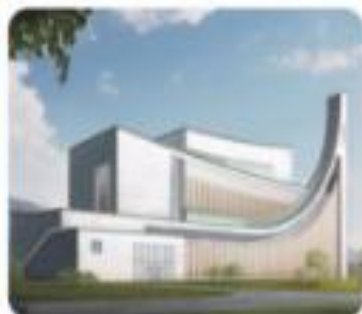




旺能环境  
WANGNENG ENVIRONMENT



# 旺能环境股份有限公司

WANGNENG ENVIRONMENT CO., LTD

## » 2021年年度报告

二〇二二年四月

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人王学庚、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“十一、公司未来发展的展望”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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 429,493,302 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	1
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	7
第三节 管理层讨论与分析 .....	11
第四节 公司治理 .....	40
第五节 环境和社会责任 .....	56
第六节 重要事项 .....	67
第七节 股份变动及股东情况 .....	87
第八节 优先股相关情况 .....	95
第九节 债券相关情况 .....	96
第十节 财务报告 .....	99

## 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、载有会计师事务所盖章，中国注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、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
旺能再生	指	“浙江旺能环境修复有限公司”更名为“浙江旺能再生资源利用有限公司”
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
浙江欣立	指	浙江欣立生态科技有限公司
浙江欣能	指	浙江欣能再生资源利用有限公司
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	“浙江湖州旺源安装检修有限责任公司”更名为“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	“台州旺能环保能源有限公司”更名为“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
丛丛欣生物	指	浙江丛丛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
BOO	指	建造-拥有-运营；BOO 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	2021 年度

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	旺能环境	股票代码	002034
变更后的股票简称（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	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	王学庚		
注册地址	浙江省湖州市天字圩路 288 号		
注册地址的邮政编码	313000		
公司注册地址历史变更情况	公司成立于 1998 年 7 月 7 日，注册地为浙江省湖州市外环西路 588 号；2000 年 3 月 17 日变更为浙江省湖州市凤凰路 888 号；2006 年 6 月 6 日变更为浙江省湖州市美欣达路 588 号；2014 年 11 月 25 日根据湖州市地名委员会办公室（函）湖地办【2014】4 号“浙江省湖州市美欣达路 588 号”更名为“浙江省湖州市天字圩路 288 号”。		
办公地址	浙江省湖州市吴兴区龙溪街道环山路 899 号		
办公地址的邮政编码	313000		
公司网址	<a href="http://www.wannaenergy.com/">http://www.wannaenergy.com/</a>		
电子信箱	wnhj@mizuda.net		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书
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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a> ）
------------------	--



公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《证券日报》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	浙江省湖州市吴兴区龙溪街道环山路 899 号 B 座证券部

#### 四、注册变更情况

组织机构代码	91330000704206605E
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司自 2004 年 8 月上市以来主营业务是纺织品的印染、制造、加工及销售，2017 年 12 月公司完成重大资产重组事项，剥离纺织印染产业，置入垃圾焚烧发电产业，公司经营范围变为环保设备的研发、设计、制造、销售及安装服务，环境治理技术开发、咨询及服务，环境治理设施的运营服务，实业投资，资产管理，投资管理，投资管理咨询，生活垃圾、固体废弃物处置及回收利用相关配套设施的设计、开发、运营管理及技术咨询咨询服务。
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

#### 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座 16 层
签字会计师姓名	陈素素、胡青

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
浙商证券股份有限公司	浙江省杭州市五星路 201 号	张建、彭浩	2021 年 1 月 18 日-2022 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

#### 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	2,967,934,299.68	1,698,376,920.65	74.75%	1,171,288,553.85
归属于上市公司股东的净利润（元）	648,009,009.41	522,181,341.93	24.10%	421,486,496.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	633,481,649.13	506,367,877.55	25.10%	407,806,896.28
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,304,512,813.76	961,715,328.03	35.64%	726,068,117.97

基本每股收益（元/股）	1.53	1.25	22.40%	1.01
稀释每股收益（元/股）	1.35	1.25	8%	1.01
加权平均净资产收益率	12.93%	12.02%	0.91%	10.90%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末 增减	2019 年末
总资产（元）	12,673,529,510.45	12,006,889,493.35	5.55%	9,092,344,888.63
归属于上市公司股东的净资产 （元）	5,378,661,562.19	4,759,925,219.95	13.00%	4,119,228,068.29

是  否

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

是  否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是  否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	544,869,853.41	568,914,990.75	1,345,869,265.79	508,280,189.73
归属于上市公司股东的净利润	146,747,582.44	185,103,163.71	151,791,158.20	164,367,105.06
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	144,239,063.49	182,506,988.88	149,068,811.33	157,666,785.43
经营活动产生的现金流量净额	190,443,747.34	286,277,184.40	430,385,720.42	397,406,161.60

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

是  否

## 九、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益(包括已计提资产减值准备的冲销部分)	-456,252.68	-155,838.45	-631,498.58	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	1,988,576.43	810,986.73	698,940.30	
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)	14,017,212.36	13,238,102.67	7,609,304.04	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		1,398,875.00		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		2,487,404.84	10,081,063.44	
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	4,477,687.55		3,261.09	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,612,944.51	40,351.63	-3,307,441.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,567.74	9,545.42	42,147.66	
减: 所得税影响额	3,921,266.31	1,773,304.79	1,009,818.83	
少数股东权益影响额(税后)	-29,779.70	242,658.67	-193,642.56	
合计	14,527,360.28	15,813,464.38	13,679,599.91	--

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	108,385,736.55	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	4,567.74	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、报告期内公司所处的行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中电力相关业的披露要求

2021年，是开启全面建设社会主义现代化国家征程的“十四五”开局之年。十四五期间，我国将进入新发展阶段，生态文明建设实现新进步。推动绿色发展，促进人与自然和谐共生是新发展阶段的重要战略。推进无废城市，发展循环经济，是重要战略的关键举措，能有效促进资源节约集约循环利用，对保障国家资源安全，支撑实现碳达峰、碳中和目标，以及高水平生态文明建设、高质量绿色发展具有重大意义。2021年，国内环保行业发展总体平稳，以垃圾焚烧为代表的固废处置行业保持了较好的发展势头。

#### （一）固危废产业分析之：生活垃圾发电

《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》、《“十四五”循环经济发展规划》等行业重要文件相继出台，《碳排放权交易管理办法（试行）》等温室气体排放管控政策也在年内正式施行，碳达峰行动方案正式出台。“十三五”已形成“555”产业格局（50万吨/日以上规模、50%以上占比、500座以上项目），“十四五”的规划目标是80万吨/日左右的规模和65%左右的占比，未来垃圾焚烧发电产业仍将有较大的发展空间。未来垃圾焚烧发电产业或将呈“四低四高”的发展趋势，“四低”即年均增量降低、平均规模降低、污染物排放降低、碳当量排放降低，“四高”即建设标准提高、运营水平提高、发电效率提高，行业集中度提高。

在行业平稳发展的同时，业内企业也面临诸多挑战。一方面，成熟的商业模式、稳定的投资回报和紧缺的项目资源，使得在核心企业之间形成“跑马圈地”式的市场竞争，并呈现“五个延伸”现象，即从大中城市向小城市延伸，从城市向县镇延伸，从一期向二三期延伸，从单一项目向产业园区延伸，从垃圾处理向固危废协同处理延伸，市场竞争激烈，新项目获取、建设和运营难度加大。

另一方面，根据发改委、财政部、能源局联合发布的《2021年生物质发电项目建设工作方案》（发改能源〔2021〕1190号）文件规定，申报中央补贴的生物质发电项目分为非竞争配置项目和竞争配置项目，竞争配置项目的申报电价须低于现行标杆上网电价。新开工垃圾焚烧发电项目全面实施“竞价上网”，可再生能源补贴将逐渐退出。与此同时，污染排放标准提升、环境补偿措施实施、垃圾分类全面推行，监管力度持续加强等，尽管受到各种各样的短期影响，但总体上对促进和保障垃圾焚烧发电产业的中长期发展是有利的。

#### （二）固危废产业分析之：餐厨垃圾处置

一直以来，餐厨垃圾无害化处理与资源化利用业务所处的行业备受国家政策鼓励和支持。随着“无废城市”建设的推进，生活垃圾分类工作从46个重点城市扩大到地级市以上全面推进，垃圾分类已经进入“强制时代”。餐厨垃圾作为生活垃圾中占比最大、资源化价值最高的部分，是推动实施生活垃圾分类制度，实现垃圾减量化、资源化、无害化处理的基础保障，是全面推行垃圾分类的重点关注对象及无废城市建设的核心抓手，目前市场上餐厨垃圾处理的项目数量和处理能力远远满足不了实际需求，未来市场发展空间巨大。

#### （三）宏观政策

2021年1月28日，国管局等三部门印发《关于做好公共机构生活垃圾分类近期重点工作的通知》，要求扎实推进生活垃圾分类示范点建设。

2021年2月22日，国务院印发《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》，要求推进垃圾分类回收与再生资源回收“两网融合”，建立健全垃圾分类处理收费制度，开展垃圾分类宣传、培训和成效评估。

2021年5月6日，国家发改委、住建部印发《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》，要求到2025年底，全国城市生活垃圾资源化利用率达到60%左右，全国生活垃圾分类收运能力达到70万吨/日左右。

2021年10月21日，中办、国办印发《关于推动城乡建设绿色发展的意见》，要求持续推进垃圾分类和减量化、资源化，推动生活垃圾源头减量，建立健全生活垃圾分类投放、分类收集、分类转运、分类处理系统。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中电力相关业的披露要求

### 报告期内公司的生产经营情况：

公司2021年保持良性增长发展势头，根据年度工作计划，聚焦高质量发展，疫情防控和生产经营两手抓，各项工作齐头并进，主要经营指标再创历史新高，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29.68亿元，较上年同期16.98亿元增长了74.75%，主要原因是根据《企业会计准则解释第14号》确认BOT项目的建造收入5.79亿元，另外就是新项目青田旺能、鹿邑旺能、汕头旺能三期、渠县旺能、丽水旺能二期的投运增加了公司的营业收入。公司实现归属于上市公司股东的净利润为6.48亿元，较上年同期的5.22亿元增长了24.10%。截至2021年12月31日，公司总资产为126.74亿元，归属于上市公司股东的所有者权益53.79亿元，加权平均净资产收益率为12.93%，基本每股收益为1.53元。

报告期内，公司下属相关子公司合计完成累计发电量26.12亿度，累计上网电量21.96亿度，平均上网电价0.55元/度，累计完成已结算电量21.96亿度，累计垃圾入库量808.71万吨。公司有12个项目发电同时对外供热，全年合计供热量为137.64万吨。

### （一）建设运营情况

1、生活垃圾业务：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25,320吨，其中已建成投运19座电厂32期项目共22,270吨；试运营项目共600吨，在建项目共2,050吨；筹建项目共400吨。

1、生活垃圾发电：新增完工并确认收入项目		
序号	项目名称	规模（吨/日）
(1)	青田旺能	500
(2)	鹿邑旺能	600
(3)	汕头旺能三期	750
(4)	渠县旺能	750
(5)	丽水旺能二期	600
合计		3,200
2、生活垃圾发电：试运营项目		
序号	项目名称	规模（吨/日）
(1)	监利旺能二期	600
3、生活垃圾发电：在建项目		
序号	项目名称	规模（吨/日）
(1)	铜仁旺能	600
(2)	荆州二期	750
(3)	定西环保	700
合计		2,050

4、生活垃圾发电：筹建项目		
序号	项目名称	规模（吨/日）
(1)	长汀旺能	400
合计		400

2、餐厨垃圾业务：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2,720吨。其中已建成投运11期餐厨项目共1,720吨；试运营餐厨项目共140吨；在建餐厨项目共860吨。全年处理餐厨垃圾超54万吨，较去年同期增长170%；去年共提取泔水油近1.2万吨，较去年同期增长163%。

1、餐厨垃圾：新增完工并确认收入项目		
序号	项目名称	规模（吨/日）
(1)	舟山餐厨	100
(2)	安吉餐厨	200
(3)	洛阳餐厨	230
(4)	蚌埠餐厨	100
(5)	邹城餐厨	100
(6)	青田餐厨	80
(7)	兰溪餐厨	80
合计		890
2、餐厨垃圾：试运营（未确认收入）项目		
序号	项目名称	规模（吨/日）
(1)	荥阳餐厨	140
合计		140
3、餐厨垃圾：在建项目		
序号	项目名称	规模（吨/日）
(1)	湖州餐厨二期	300
(2)	苏州餐厨二期	400
(3)	蚌埠餐厨扩建	100
(4)	鹿邑餐厨	60
合计		860

3、污泥业务：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。

4、垃圾中转业务：截止报告期末，公司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22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2021年全年纳入可再生能源补贴清单的项目有12个（第四季度新增的3个分别为攀枝花旺能、淮北旺能、湖州生态）。其余符合条件的项目正在积极申请纳入补贴清单。

## （二）市场开拓情况

通过积极的国内并购和稳健的探索海外市场来促进旺能新增产能和项目的增加。同时，积极探索轻资产模式，寻求垃圾焚烧发电在三、四县域城市的可操作模式。

1、国内市场，瞄准出击：一方面明确市场拓展领域，确定陕西、甘肃、贵州、辽宁、湖南、广西、云南等地区作为重点拓展的新市场区域，一方面坚持并购作为市场拓展的重要手段，特别是设备工艺、运营模式等，在市场需求中寻找行业新赛道。餐厨项目目前跟进的国内项目有17个。

2、海外市场，迎难而上：疫情持续蔓延，国际市场业务拓展相对审慎。目前跟进中的海外项目有10个。

3、固废拓展，超额完成：全年实际完成148.13万吨，对标全年90万吨任务完成率164.59%；较2020年70万吨同比增长111.61%。

4、存量拓展，成效显著：大力拓展规模以下且收运范围合理的BOT以外区域存量市场，2021年8个项目公司完成12个区域的存量市场拓展，生活垃圾接收量新增1580吨/日。湖州餐厨项目扩建，新增餐厨垃圾规模300吨/天；蚌埠餐厨项目扩建，新增餐厨垃圾规模100吨/天。

5、并购市场，添砖加瓦：2021年12月，子公司收购浙江欣立生态科技有限公司80%股权。截止本报告披露前，子公司成功收购浙江立鑫新材料科技有限公司60%股权；收购华西能源环保电力（昭通）有限公司100%股权（日处理垃圾800吨）。

## （三）碳资产管理进展

公司对已开发的CDM项目和CCER项目现状及合同条款进行了梳理。公司成立碳资产管理部，专人负责跟进CCER项目，已启动CCER减排量的备案和签发的准备工作。

## （四）循环再生业务

公司于2022年1月4日收购的立鑫新材料公司，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，并于4月份开始正式运营，目前月产能负荷已达80%以上，预计全年可完成70%以上的产能，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。

从3月投产情况来看，公司目前的原料来源主要为3C电池、电池边角料及报废动力电池。为保证原料需求，公司目前正积极与汽车企业、电池企业、梯次利用企业、第三方回收商进行洽谈，以保障长期稳定的电池来源。此外，集团汽车拆解子公司亦对电池回收渠道产生积极影响。

随着立鑫公司一期项目陆续达产，公司预计将在下半年启动二期项目建设，项目规划对应镍钴锰提纯量7500金吨/年，碳酸锂提纯量2800吨/年。同时公司亦开始布局磷酸铁锂电池回收产能，规划产能规模为6万吨废电池/年。

相关数据发生重大变化的原因

适用  不适用

涉及到新能源发电业务

无

## 三、核心竞争力分析

### 1、行业的竞争地位

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。

### 2、公司的竞争优势

#### （1）公司覆盖城市环境处理多个业务领域

公司是我国规模较大的城市生活垃圾焚烧处理企业之一，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。

## (2) 餐厨垃圾处置项目与生活垃圾电厂的协同处置优势

协同处置可以降本增效，降低财务压力：在收入端，协同优势在于餐厨沼气发电上网；在成本端，除可节约土建、人工等成本外，干湿垃圾处置的发电设备、除臭系统、渗滤液处理系统、蒸汽供热系统等均可共享，从而减少投资，降低成本。

## (3) 公司全国性网络布局初具规模

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。

## (4) 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”、“发展新市经济贡献奖”、“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环保产业领军企业、“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）。

## (5) 通过集中采购平台有效控制成本

公司制定了完善的采购流程和制度，形成完善的合格设备供应商库，供应商库内的所有成员均是从国际国内一流设备供货商中筛选产生。所有设备采购均须从供应商库中选择，通过公开、公平、公正的采购流程决定最终的设备供应商，确保了项目建设质量。

## (6) 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。在知识产权方面，截至本报告期末，公司总共已获取212项专利（其中发明专利19项，实用新型专利193项）。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

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

### 2、收入与成本

#### (1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,967,934,299.68	100%	1,698,376,920.65	100%	74.75%
分行业					
生态保护和环境治理行业	2,967,934,299.68	100.00%	1,698,376,920.65	100.00%	74.75%
分产品					



生活垃圾项目运行	2,012,906,412.95	67.82%	1,543,107,112.69	90.86%	30.45%
餐厨垃圾项目运行	255,517,630.55	8.61%	88,197,475.26	5.19%	189.71%
BOT 项目建造	578,708,498.15	19.50%			
污泥处置	77,190,108.59	2.60%	51,176,351.44	3.01%	50.83%
工程建设施工承包	30,775,955.07	1.04%	4,794,083.32	0.28%	541.96%
房租等其他收入	12,835,694.37	0.43%	11,101,897.94	0.65%	15.62%
分地区					
浙江省内	1,451,846,340.55	48.92%	920,455,557.84	54.20%	57.73%
浙江省外	1,516,087,959.13	51.08%	777,921,362.81	45.80%	94.89%
分销售模式					
生态保护和环境治理行业	2,967,934,299.68	100.00%	1,698,376,920.65	100.00%	74.75%

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

√ 适用 □ 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中电力相关业的披露要求

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
分产品						
生活垃圾项目运行	2,012,906,412.95	1,075,249,473.72	46.58%	30.45%	41.42%	-4.14%
餐厨垃圾项目运行	255,517,630.55	165,696,087.80	35.15%	189.71%	209.38%	-4.12%
BOT 项目建造	578,708,498.15	578,708,498.15	0.00%	100.00%	100.00%	-
分地区						
浙江省内	1,232,922,385.46	662,557,044.00	46.26%	33.95%	53.73%	-5.67%
浙江省内（BOT 项目建造）	218,923,955.09	218,923,955.09	0.00%			
浙江省外	1,156,303,416.07	630,986,787.76	45.43%	48.64%	54.00%	-1.90%
浙江省外（BOT 项目建造）	359,784,543.06	359,784,543.06	0.00%			

## (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

□ 是 √ 否

**(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况**

□ 适用 √ 不适用

**(5) 营业成本构成**

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
生态保护和环境治理行业		1,872,252,329.91	100.00%	852,143,403.59	100.00%	119.71%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
生活垃圾项目运行		1,075,249,473.72	57.43%	760,337,396.36	89.23%	41.42%
餐厨垃圾项目运行		165,696,087.80	8.85%	53,557,517.03	6.29%	209.38%
BOT 项目建造		578,708,498.15	30.91%			

说明：

根据《企业会计准则解释第14号》确认BOT项目的建造成本578,708,498.15元。

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

√ 是 □ 否

报告期内，合并报表范围内新增4家项目公司：上市公司旺能环境通过子公司浙江旺能对外投资新设浙江欣能再生资源利用有限公司并下设汕头欣能再生资源利用有限公司；通过孙公司旺能生态对外投资新设浙江欣可星生物科技发展有限公司；收购1家项目公司浙江欣立生态科技有限公司。

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

□ 适用 √ 不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	636,186,918.99
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	24.86%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

## 公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	186,913,468.63	7.30%
2	客户二	134,644,878.06	5.26%
3	客户三	110,307,038.63	4.31%
4	客户四	104,866,893.99	4.10%
5	客户五	99,454,639.68	3.89%
合计	--	636,186,918.99	24.86%

## 主要客户其他情况说明

适用  不适用

## 公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	453,132,178.49
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.80%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

## 公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	141,353,851.69	4.93%
2	供应商二	113,944,942.02	3.97%
3	供应商三	72,558,599.95	2.53%
4	供应商四	65,840,517.36	2.30%
5	供应商五	59,434,267.47	2.07%
合计	--	453,132,178.49	15.80%

## 主要供应商其他情况说明

适用  不适用

## 3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
管理费用	161,196,462.97	106,265,015.15	51.69%	本报告期内新增运营项目增加了公司的管理费用
财务费用	254,035,802.74	173,616,900.51	46.32%	本报告期内新增长期借款利息和可转债利息增加了财务费用
研发费用	56,411,856.10	40,964,436.50	37.71%	本报告期对研发项目的持续投入

## 4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
垃圾焚烧发电焚烧炉高效改进设计	解决垃圾焚烧不充分的问题。	已完成	利于燃料的运输，提高燃烧效果。	提升效率，降低成本，符合绿色低碳产业要求，满足低污染环境治理需求。
垃圾发电脱硝技术研究	提高脱硝效率，降低锅炉结垢、水冷壁腐蚀等问题。	已完成	提高除硝效果，降低成本。	
疏水箱水位平衡装置的研发	解决水位调节能力弱和水资源浪费的问题。	已完成	灵活调节疏水箱水位，节约水资源。	
高效低成本原水处理技术研究	解决原水制备时间较长，无法快速获得干净水的问题。	已完成	加快盐分的沉淀效率，逐级过滤原水，过滤效率高。	
高效生活垃圾收运系统开发	解决收运工作中投入人力物力比重较大，系统冗余的问题。	已完成	实现信息网络平台对所以车辆的属性信息和静、动态信息进行提取和利用。	
垃圾渗滤液高效集成处理技术研究	提高垃圾资源利用率，保护环境。	已完成	通过多种水处理系统组合，实现了对垃圾渗滤液的分段、多级处理。	
生活垃圾焚烧发电厂渗滤液预处理工艺的研究	渗滤液不经过处理直接进入生化处理单元会造成微生物中毒，通过预处理保证系统的正常运行。	已完成	采用混合反应沉淀池+脱氨池的处理系统预处理渗滤液，为渗滤液的达标排放和生物处理系统的有效运行创造良好的条件。	
混凝剂选择及对降低原水悬浮物和污染物浓度效果的研究	以较少的投资来达到削减大量的污染负荷，特别是用来处理大流量、低浓度的城市合流污水，运行工艺简单，处理效果显著。	已完成	控制混凝条件和混凝剂，调整影响混凝效果的几个因素，能够达到较好的污染物去除效果，而且成本较低，工艺简单实用。	
高效低耗垃圾渗滤液反渗透浓水处理工艺的研究	反渗透浓水处理装置及其处理工艺，达废水回用目的。	已完成	应用的反渗透浓水处理装置及其处理工艺，通过曝气装置可对池体内的纳滤产水进行高效均匀曝气。	
零排放回用垃圾焚烧发电厂渗滤液处理工艺的研究	针对垃圾渗沥液有害物质含量高，水质变化大的特点，对垃圾渗沥液进行处理可提高处理效率，降低对后道设备、膜的损伤。	已完成	处理效果优异、出水稳定的优点。	
高效低成本垃圾渗沥液氨氮去除技术的研究	提高降低生物处理效果，且水质变化大，增加了生物处理效果。	已完成	以气水分离膜去除氨氮技术为基础，工艺简单、运行成本低、符合废水的排放要求。	
垃圾焚烧发电厂渗滤液 MBR 处理工艺的优化研究	摆脱了一般 MBR 工艺中硝化池溶解氧过量的弊端，增强 NH <sub>4</sub> -N 及总氮的去除效果。	已完成	渗滤液 MBR 处理工艺，氨氮去除效果良好、水质稳定、污泥负荷低。	

垃圾渗滤液纳滤膜处理工艺的优化研究	纳滤膜系统处理, 使 85%~90%的透过液达标排放, 较好地解决了渗沥液的二次污染问题。	已完成	纳滤膜元件采用耐污染型缠绕式纳滤膜组件, 总回收率稳定在 75%。
锅炉蒸汽吹灰改进技术研究	对锅炉蒸汽吹灰进行技术改进, 防止锅炉受热面出现积灰结焦现象。	已完成	延长工况, 减少启停次数, 延长锅炉使用寿命。
寒冷环境下蒸汽加热装置提高污水处理菌种活性的可行性研究	对寒冷环境时, 对污水进行蒸汽加热, 保证菌落活性, 以提升废水处理效率。	已完成	烟气余热加热, 保证菌种活性, 提高生化处理效果。
炉膛尾部空气预热系统节能优化	提高风道内的风温度, 降低烟道的排烟温度高。	已完成	炉膛尾部空气预热, 提高进气温度, 实现高效燃烧。
活性炭喷射装置稳定性提升工艺研究	对活性炭喷射装置稳定性进行提升, 达到高稳定, 并能定时定量喷射效果。	已完成	1、含粉末气体在管道中最大速度不超过 16-18m/s。2、最低气体流速控制在 8-10m/s 之间。
尾气处理中脱酸系统改进研究	对尾气脱酸系统进行改进, 提高生产效率及资源利用率。	已完成	增设浓度检测器, 快速检测浆料浓度, 并自动控制稀释, 防止堵塞设备和结垢等问题。
生活垃圾炉排焚烧炉积焦积灰成因分析及控制	降低燃烧炉停炉和冷启动的次数, 减少非正常工况焚烧二噁英的排放量。	已完成	1、降低积灰的烧结固化速度; 2、理想的吹灰效果; 3、控制炉膛温度, 稳定了运行燃烧工况, 有效、减少防止炉膛的结焦。
SNCR 脱硝技术改进研究	控制还原反应区域内温度情况, 确保 SNCR 系统的正常、高效运行, 降低尾气中氮氧化物含量。	已完成	1、高效脱除焚烧尾气总氮氧化物, 减少污染物排放量; 2、调整二次方, 改善炉内燃烧状况
寒冷环境下蒸汽加热装置提高污水处理菌种活性的可行性研究	对寒冷环境时, 对污水进行蒸汽加热, 保证菌落活性, 以提升废水处理效率。	已完成	1、采用蒸汽加热装置加热, 提高废水中有机质的处理速度和杂质的絮凝效果。 2、控制升温范围, 减少蒸汽损耗。
垃圾输送系统优化研究	垃圾的负压存储, 给料起重机以及给料斗进行优化改进, 提升整体的效率与安全性。	已完成	1、给料斗优化; 避免垃圾存放时间过长造成火灾危险; 2、垃圾负压存储设计; 防止垃圾存放产生的易燃、易爆和有害气体积聚, 内形成负压环境, 阻止垃圾池内恶臭的外溢。
垃圾焚烧发电布袋除尘系统优化研究	提高布袋除尘使用寿命和除尘效果, 提高烟气处理的效率。	已完成	1、定时清灰, 既满足清灰需求, 又可节省能源。2、采用耐高温材料, 可耐 200℃ 高温。
滑块结构的炉排密封风密封装置的设计开发	对密封风密封装置进行优化, 设置滑块结构, 不仅保证了密封风密封要求, 而且还能提升炉排驱动连杆运动角度自由度。	已完成	1、保证了密封风的密封效果。2、通过滑块结构的设计, 使得驱动连杆在往复运动过程中以角度变化方式运行, 动作顺畅。

热力系统性能优化技术研究	通过中间再热、增加回热级数以及低温烟气深度回收等措施,提升热力系统热效率。	试生产阶段	1、有效提升主蒸汽参数,保证锅炉热效率。2、增加回热级数,提升机组热效率。3、锅炉低温烟气深度回收利用,提高汽机出力。
给水泵节能技术研究	锅炉为生产带来的热能是通过给水泵实现对高温和低温的锅炉水进行交换。在给水泵的使用过程中很容易受到水中杂质的腐蚀,如果没有定期做好维护,会对给水泵的性能造成影响,使用寿命也会随之降低。基于上述情况,本项目对企业现有给水泵进行技术改进,提高其资源利用率及抗腐蚀性能,延长给水泵的使用寿命,实现利益的最大化发展。	已完成	1、相比于原有的电动给水泵,耗电量减少 350kW/h,多耗汽 0.3t/h,多耗汽部分通过热能转换,折合成电量为 89kW/h,远小于耗电减少量,有效节约了能源。2、汽动给水泵运行中小汽轮机所产生的尾气可以全部被除氧设备利用,在热负荷性能上也能够达到锅炉的要求。
垃圾的负压储存技术研究	对垃圾的负压储存技术进行研究,是垃圾仓内处于负压环境,防止库内臭气外逸,形成环境污染。	已完成	可以使垃圾仓内保持一定的负压,防止仓内臭气外逸。
滑块结构的炉排密封风密封装置的设计开发	对密封风密封装置进行优化,保证密封风密封要求。	已完成	1、保证了密封风的密封效果。2、通过滑块结构的设计,使得驱动连杆在往复运动过程中以角度变化方式运行,动作顺畅。
烟气循环烘干式工艺研究	采用烟道内烟气循环方式对烘干区垃圾进行烘干,解决垃圾焚烧炉炉膛内气体燃烧区中的氧气含量过高导致尾气中氮氧化物含量高,污染环境的问题,同时减少空气预热蒸汽投入。	已完成	1、烟气管从锅炉过热器内 300℃-400℃的温度区引出,利用该温度区段烟气对垃圾进行干燥,即使垃圾中含水量很高,也能达到干燥要求。2、低含氧量的烟气裹挟垃圾中挥发出的可燃性气体进入炉膛燃烧,不仅可以达到充分燃烧效果,而且不会因含氧量高而大量产生氮氧化物。
垃圾焚烧发电热力系统优化研究	对现有热力系统进行改进,具有故障诊断及可动态微调的特点。	已完成	1、水资源可重复利用。2、平衡汽轮机负荷,减少发电输出波动。3、传感器的设置能实时将信号传入控制中心,控制中心会将信息进行多源融合处理。避免了环境噪音的干扰,使故障诊断更精确。
垃圾输送系统优化研究	对垃圾的负压存储,给料起重机以及给料斗进行优化改进,提升整体的效率与安全性。	已完成	1、增设垃圾转运斗:当焚烧炉停运且不能短时间恢复时,需将垃圾池内余留的垃圾通过起重机清理出去,以避免垃圾存放时间过长造成火灾危险。2、垃圾负压存储设计:在焚烧系统正常运行时在垃圾池内

			形成负压环境，阻止垃圾池内恶臭的外溢。
SNCR 脱硝技术改进研究	SNCR 脱硝系统进行优化处理，控制还原反应区域内温度情况，确保 SNCR 系统的正常、高效运行，降低尾气中氮氧化物含量。	已完成	1、高效脱除焚烧尾气总氮氧化物，减少污染物排放量；2、改善炉内燃烧状况。
辅助燃烧系统的开发	开发一种高效率、高稳定性的辅助燃烧系统，整个系统包括点火和辅助燃烧设备，用于焚烧炉启动时的点火升温以及停炉时的缓慢降温。	已完成	1、设置 DCS 控制系统，用于感知炉内温度升降变化，并在炉温不足时自动控制燃烧器点火，提升并保持炉温。2、在炉膛后墙设置点火燃烧器，按照 DCS 控制要求自动启动投运，保持炉内温度。
寒冷环境下蒸汽加热装置提高污水处理菌种活性的可行性研究	对寒冷环境时，对污水进行蒸汽加热，保证菌落活性，以提升废水处理效率。	已完成	确定菌落活性随温度曲线，确保加热温度在菌落高活跃区间内。
SNCR 脱硝技术改进研究	SNCR 脱硝系统进行优化处理，控制还原反应区域内温度情况，确保 SNCR 系统的正常、高效运行，降低尾气中氮氧化物含量。	已完成	1、高效脱除焚烧尾气总氮氧化物，减少污染物排放量；2、改善炉内燃烧状况
低温状态加强湍流效率以提高脱硝效率的技术研究	通过加强低烟气温度时烟气的湍流强度，增加分子间碰撞效率，保证脱硝效果。	已完成	1、通过变频控制排烟速度，在烟温过低时，加强烟气湍流强度，满足 SNCR 反应要求。2、温度传感器设计，实时测量反应温度，并快速反馈。3、烟气循环通道设计，多次循环反应，保证 NOx 的脱除率。
锅炉蒸汽吹灰改进技术研究	对锅炉蒸汽吹灰进行技术改进，防止锅炉受热面出现积灰结焦现象。	已完成	1、选取新蒸汽（温度为 390℃）作为吹扫气源。蒸汽足够高过热度可有效减少管道中产生水冲击的可能。2、布置长伸缩式吹灰器，通过伸缩吹风，有效除去锅炉内部积灰。
垃圾焚烧飞灰的水洗脱氯及二噁英降解技术研究	提升飞灰中重金属的固化效果和飞灰中二噁英类污染物的降解效果。	已完成	1、对飞灰进行多级水洗处理，相比于原始飞灰可使灰飞中氯含量降低 94%，而且具有较好的节水效果，经济效益显著。2、通过中和反应脱去飞灰中的氯离子，以降低飞灰中二噁英浓度和毒性。
污水站臭气高效收集并集中处理技术研究	开发一种废水反应池臭水处理系统，防止废水臭气散发，复原良好工作环境的目的。	已完成	1、封闭式结构，防止臭气散逸到空气中；2、产出的可燃气体通过风机鼓入炉膛内，以提高炉膛燃烧效率。
垃圾渗滤液膜法处理	对垃圾渗滤液膜法处理工艺进行研究，	已完成	1、采用先进的 MBR 组合膜处理工艺，前端有利于总氮的去除；2、后端减

理工艺研究	以提升渗滤液的净化效果。		少盐分在系统内的富集；3、加入了生物生态基的 A/O 淹没式 MBR 处理工艺，通过厌氧菌利用丝网的好氧菌群做 C 源，完成反硝化脱氮功能，强化硝化和反硝化作用。
垃圾焚烧发电用节能高效汽水循环系统的研发	提高汽轮机的出力和发电效率，进而提高垃圾焚烧发电的效率和能源利用率。	已完成	发电效率提升 20%以上。
可实现热能高效利用的垃圾焚烧发电装置的研发	实现垃圾更完全的燃烧，以提高能源利用率。	已完成	垃圾焚烧的热利用效率提升 25%以上。
垃圾焚烧炉污泥直接混合掺烧系统的研发	实现污泥焚烧处理处置稳定化、无害化、减量化、资源化。	已完成	污泥焚烧后体积在脱水污泥(含水率 80%)的 10%以下，减容率达 90%以上。
垃圾焚烧发电的预处理装置的研发	实现垃圾粉碎后的沥水烘干等，提高焚烧效率。	已完成	垃圾焚烧效率提升 20%以上。
垃圾焚烧发电应急除臭装置的研发	实现垃圾焚烧发电废气的除臭，避免环境污染。	已完成	除臭效率达 95%以上。
生活垃圾焚烧发电炉渣专用污水循环处理设备的研发	实现污水循环处理利用，节约水资源。	已完成	节约水资源 50%以上。
垃圾焚烧发电厂垃圾池智能控制方法的研发	实现垃圾池智能连续有效管理，实现垃圾吊全自动操作，从而提高垃圾处理工作效率。	已完成	垃圾处理工作效率提升 35%以上。
汽轮机低温热能发电系统的研发	提升汽轮发电机组机械效率。	已完成	汽轮发电机组机械效率达 50%左右。
防止汽轮机过临界转速超调控制方法的研发	限制汽轮机超调，提高发电工作稳定性和安全性。	已完成	有效防止汽轮机过临界转速超调。
垃圾焚烧飞灰固化装置设计开发	解决飞灰固化效率低的问题。	已完成	提高了飞灰的处理效率，装置不需定期进行人工清理，维修频率较低
垃圾焚烧发电尾气综合无害化处理系统研发	解决现有尾气处理系统热能回收率低和热能转换率较低的问题。	已完成	提高热能回收率，热能转换率较高、尾气净化效果好和处理成本较低的优点。
垃圾高效环保综合利用系统的设计开发	解决垃圾燃烧、二次风设计、混合处理效果等问题。	已完成	提高燃烧效率，烟气有害物质去除，垃圾金属回收。
可调节式垃圾焚烧炉助燃装置设计开发	解决助燃装置空气与燃气的混合效果较差，燃气利用率低的问题。	已完成	能够提高空气与燃气的混合效果，可实时监控，还具有燃气利用率高的优点。



垃圾补料装置的设计开发	解决现有对垃圾的输送方式存在输送稳定性差、维护成本高的问题。	已完成	输送稳定性较高，维护成本低。设备使用寿命提高。
垃圾焚烧发电装置节能技术研究	解决余热回收不充分及存在的有害物质处理问题。	已完成	对余热的吸收速度可调可控，减少排放烟气含有的有害物质。
垃圾焚烧炉高效改进设计	解决垃圾焚烧不充分的问题。	已完成	提高垃圾燃烧效率。
垃圾焚烧发电脱硝技术研究	解决垃圾焚烧后产生的烟气中有害物质。	已完成	提高脱硝效率。
除盐水不停机输送系统的开发	解决现有冷凝水从除盐水系统效率低的问题。	已完成	实现不停机输送效果，延长水泵使用寿命。
清洗废水与雨水收集回用工艺研究	提高水资源循环利用率。	已完成	实现清洗废水与雨水收集利用，降低成本，节能减排。
异重循环流化床垃圾焚烧锅炉燃烧效率研究	环保排放要求提高，一氧化碳等列入环保要求。	已完成	紧跟政府政策和垃圾产生量变化及时调整处置能力，保障全部实现无害化资源化处理。
餐厨垃圾处理气体排放在线连续监测系统的开发	解决在产生、使用过程中发生沼气泄漏，会引起爆炸、中毒等严重安全生产事故的发生。	已完成	实时监测气体浓度，有效地保证生产过程安全有序运行。
餐厨垃圾处理密闭式除臭工艺设计	解决除臭工艺复杂且成本过高的问题。	已完成	当检测处理后排出气体的有害气体数值偏高时，可通过降低风机的运行频率，降低处理负荷，避免废气的超标排放，同时发出警报信息。当相关指标恢复到较低水平时，风机运行频率恢复，并解除警报。从而避免出现废气超标排放的情况产生。
餐厨垃圾厌氧发酵产沼气稳定性及高效产气工艺研究	研究餐厨垃圾混合发酵高效产气的工艺，提升餐厨垃圾厌氧发酵过程稳定性。	已完成	提高发酵系统的稳定性和产气量。
餐厨垃圾处理固渣生物转化有机肥工艺研究	餐解决厨垃圾卫生填埋发酵工艺的优化。	已完成	发酵时间短，接种了专门的微生物发酵菌剂，极大缩短了发酵时间，提高处理有机废弃物的效率。
餐厨垃圾厌氧发酵沼液膜法处理工艺改进研究	解决现有容积负荷率低、去除率低、出水水质差，泥、水、气三相分离效果差，以及只适用于处理低浓度高悬浮物等缺陷。	已完成	有效提高污泥的去除率，提升出水水质，适用于处理高浓度、高悬浮物的餐厨渗滤。
餐厨垃圾厌氧沼渣脱水新工艺的研究	解决厌氧发酵产生大量的厌氧发酵残余物沼渣，同时也含有一定的病原菌、霉菌毒素等有害物质的问题。	已完成	采用微生物的方法对沼渣进行深度调理，调理后的沼渣经压滤机压滤脱水，以解决现有的沼渣脱水方法存在的能耗较大，药剂用量较多的

			问题，降低沼渣的脱水成本。
利用酶预处理促进餐厨垃圾厌氧产沼气性能的研究	利用酶预处理促进餐厨垃圾厌氧产沼气性能的研究，用来解决现有技术问题。	已完成	1、通过酶预处理和空白组餐厨垃圾固相和液相厌氧消化对比实验，研究固相和液相餐厨垃圾预处理前后产甲烷性能的变化。2、研究混合酶预处理对餐厨垃圾固相去除、厌氧消化速率及产甲烷性能的提升作用。
高含杂餐厨垃圾分选新工艺的研究	高含杂餐厨垃圾分选新工艺的研究，用来解决现有技术的缺陷。	已完成	1、使摆动机构的杆件不易受损。2、缩小的工艺设备的整体占用空间。3、从根本上解决了设备维护的成本，也达到了有机物料快速分离的良好效果。
提高餐厨垃圾油脂回收利用率新工艺开发	提高油脂回收率，降低残油率。	已完成	能够在过滤盒对食物残渣进行转运时自动对食物残渣进行挤压以便使固液分离充分，并在转运后自动对过滤盒进行清理使食物残渣中固体能够完全落入固体收集盒中，提高对餐厨垃圾油脂的回收率。
餐厨垃圾浆料除砂技术改进研究	改进了餐厨垃圾浆料除砂技术，解决了现有技术中浆料除砂成本较高、除砂效果差的问题。	已完成	1、对有机垃圾中的砂质进行初步分离。2、降低了螺杆和外螺旋叶片的磨损，并且降低了喷射出的浆料对分离部内壁的磨损，同时浆料含砂少，分离效率较高，分离后的浆料含砂率小。
高纤维含量厨余垃圾的破碎与输送技术研究	开发了新型的高纤维含量厨余垃圾的破碎与输送装置，设计了物料接收+大物质分拣+精分制浆+除砂除渣+湿热水解油脂提取等各系统并联组成的预处理新工艺。	已完成	1、本项目结合餐厨垃圾的特点，对工艺设备的结构、尺寸进行了优化，提升了设备的处理效果，降低了设备故障率，杂物拣出率达到 95%以上，提油率达到 98%以上，现场各设备的出料质量满足工艺要求。2、物料接收+大物质分拣+精分制浆+除砂除渣+湿热水解油脂提取等各系统并联组成的预处理工艺，可以有效去除杂质、破碎制浆、除油并稳定运行。
厨余垃圾快速挤压沥水工艺的研究	设计了一种厨余垃圾快速沥水挤压设备及系统，解决了现有挤压沥水工艺的缺陷。	已完成	1、设计了一种餐厨垃圾沥水挤压系统，使得圆片与圆筒型筛网之间逐渐形成挤压效果。2、在餐厨处理过程中，先采用沥水筛网圆片绞龙输送机对输送过程中的餐厨垃圾进行挤压沥水，除去油脂，然后再进行

			挤压脱水。具有结构简单、效率高的优点。
餐厨垃圾处置气体检测报警系统设计开发	采用气体报警检测器的连锁控制,能够及时检测出空气中可燃、有毒气体的浓度并发出报警。	已完成	气体报警检测器的连锁控制设计,检测出空气中可燃、有毒气体的浓度并发出报警。
餐厨垃圾预处理工艺改进研究	研究开发适合我国国情的餐厨垃圾处理技术,并对其中的餐厨垃圾进行无害化、资源化处理,可减少城市垃圾的清理、储运量;降低填埋、焚烧等处理成本;消除或减轻因餐厨垃圾产生的黑臭液、恶臭气等。	已完成	通过前期处理,将分为固体成分和液体成分两部分。油脂被分离提取用于制备生物柴油,餐厨垃圾固体成分采用先进的微生物发酵工艺转化成为高附加值的生物蛋白饲料或者生物有机肥。
餐厨垃圾厌氧发酵与高效产气技术改进研究	研发出餐厨垃圾发酵的最适温度、最适混料底物及配比、最适发酵产甲烷的 pH 范围及加快发酵进程缩短酸化时间的简易技术。	已完成	使用修订的 Gompertz 模型对餐厨垃圾发酵过程的停滞时间进行计算,这一指标的使用可以定量比较易酸化物料发酵前期的效率,有利于调控技术的改进和改良。
含油率对餐厨垃圾厌氧发酵的影响研究	研究了含油率对餐厨垃圾厌氧发酵的影响,找到了最适宜餐厨垃圾厌氧发酵的含油率。	已完成	在中温厌氧发酵条件下,含油率为 10%的餐厨垃圾发酵进行到 26d 左右时,甲烷在发酵产生的可燃气中的体积分数最高,为 80.5%。在高温干式厌氧发酵条件下,含油率为 10%的餐厨垃圾发酵进行到 23d 左右时,甲烷在发酵产生的可燃气中的体积分数最高,为 84.2%。
餐厨垃圾恶臭气体处理技术研究	进行了餐厨垃圾恶臭气体处理技术研究,可以将垃圾分解室内的恶臭气体及时排出并分解净化,有效降低垃圾分解室内的恶臭气体含量。	已完成	1、恶臭气体经过净化塔分解净化,成本较低,净化效果好的优点,能够将恶臭气体分解为无害物质。2、研发了餐厨垃圾恶臭气体处理装置,其可循环利用液体,使液体在填料表面分布更均匀,节约资源。
提高餐厨垃圾中油脂回收率工艺条件改进研究	改进了餐厨垃圾中油脂回收工艺,解决了目前传统的分离废油脂方法还存在废油脂回收率不高的问题,增强了油脂与水的分离效果,从而进一步提升了餐厨垃圾废油脂回收率。	已完成	1、在油水界面处形成细菌纤维素膜,促进油脂与水的分离,同时,促使体系中蛋白质与磷脂成膜,增强细菌纤维素膜的强度,进一步增强了油脂与水的分离效果。2、增强细菌纤维素膜的稳定性,一方面,防止体系中乳化,另一方面,进一步增强了油脂与水的分离效果,从而进一步提升了餐厨垃圾废油脂回收率。
餐厨垃圾油脂提取与厌氧发酵协同处	研究如何提高餐厨垃圾油脂提取率以及餐厨垃圾沼气资源利用率,解决这一	已完成	1、将油脂提取率在传统技术水平上提高 15%; 2、资源利用率提高 30%

理工艺的研发	研究过程中遇到的技术难点。		左右。
绿色环保的餐厨垃圾筛分设备的研发	通过研究自主研发的餐厨垃圾筛分设备，将垃圾与表面污水进行分离，减缓垃圾腐败的速率和病菌的滋生，提高垃圾处理技术对环境的友好程度。	已完成	1、实现垃圾固液体的精准分离；2、降低餐厨垃圾提取的酸价。
餐厨垃圾厌氧沼液深度处理设备的研发	通过自主研发的新型沼液处理设备解决传统加工处理技术存在的一些不足之处，减少对环境的影响以及缩短处理周期。	已完成	沼液得到的充分利用，一部分可用于我司内部锅炉的发电，减少我司生产运行成本。
地沟油智能化除杂提纯工艺的研发	针对传统工艺提油效率不高以及提油过程无法实现智能化监控问题进行研究。	进行中	通过控制系统、温度传感器、液位传感器的配合，实现地沟油除杂工艺的自动化控制。
餐厨垃圾高效除臭技术的研发	餐厨垃圾处理厂有很多臭气没被收集，臭气会被自然排放，会影响操作人员的工作和健康，还会再度污染环境，故要针对以上问题，进行研究。	进行中	对臭气进行二级处理，可除臭气对环境产生的影响，成本低，效果显著。
餐厨垃圾沼气资源化综合利用技术的研发	一方面提高沼气资源能源利用率；另一方面通过烘干降低废渣、沼渣含水量，解决其直接焚烧困难的问题。	进行中	1、提高资源能源利用率；2、生产出的有机肥大小均匀、湿度适中，可销往市场。

## 公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	215	151	42.38%
研发人员数量占比	10.07%	7.08%	2.99%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	41	29	41.38%
硕士	1		
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	40	28	42.86%
30~40 岁	101	67	50.75%

## 公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	56,411,856.10	40,964,436.50	37.71%
研发投入占营业收入比例	1.90%	2.41%	-0.51%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用  不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,560,373,894.52	1,679,864,943.59	52.42%
经营活动现金流出小计	1,255,861,080.76	718,149,615.56	74.87%
经营活动产生的现金流量净额	1,304,512,813.76	961,715,328.03	35.64%
投资活动现金流入小计	1,070,020,710.98	7,450,120.60	14262.46%
投资活动现金流出小计	2,567,837,192.62	1,816,695,943.57	41.35%
投资活动产生的现金流量净额	-1,497,816,481.64	-1,809,245,822.97	-17.21%
筹资活动现金流入小计	304,232,220.84	2,408,094,885.50	-87.37%
筹资活动现金流出小计	868,563,382.96	626,681,482.23	38.60%
筹资活动产生的现金流量净额	-564,331,162.12	1,781,413,403.27	-131.68%
现金及现金等价物净增加额	-757,634,830.00	933,882,908.33	-181.13%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用  不适用

投资活动现金流入较上期增加的原因是收回用于理财的募集资金。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用  不适用

## 五、非主营业务分析

适用  不适用

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,018,727,081.97	8.04%	1,764,065,956.37	14.69%	-6.65%	系可转债募集资金按照募投项目计划陆续投入

应收账款	758,456,696.95	5.98%	363,604,661.12	3.03%	2.95%	纳入补贴名录后合同资产转入应收账款所致
合同资产	164,888,105.99	1.30%	296,167,136.22	2.47%	-1.17%	前期投产的项目纳入名录后应收国补电费转入应收账款
固定资产	3,952,183,378.28	31.18%	3,253,662,643.74	27.10%	4.08%	鹿邑项目、渠县项目投产
无形资产	5,733,820,750.88	45.24%	4,586,357,494.71	38.20%	7.04%	汕头三期、丽水二期、舟山餐厨、洛阳餐厨、蚌埠餐厨、荥阳餐厨、邹城餐厨、兰溪餐厨、青田餐厨等项目陆续投产

境外资产占比较高

适用  不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	30,995,500.00	押金保证金、票据保证金及保函保证金
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
固定资产	624,412,891.62	提供借款抵押担保
无形资产	742,646,728.54	提供融资租赁及借款抵押担保
合 计	1,708,950,835.58	

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
910,022,104.89	2,792,568,269.73	-67.41%

### 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）
铜仁旺能	垃圾焚烧发电	增资	44,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	固废处置	已注册完毕			否	2021年08月18日	巨潮资讯网《关于对外投资事项的公告》公告编号：2021-72
欣可星生物	固体废物治理	新设	5,100,000.00	51.00%	自有资金	星光农业发展有限公司、王静	长期	固废处置	已注册完毕			否	2021年08月18日	巨潮资讯网《关于对外投资事项的公告》公告编号：2021-72
松阳旺泰	垃圾焚烧发电	新设	12,418,000.00	35.00%	自有资金	浙江万泰环境工程有限公司	长期	固废处置	已注册完毕			否	2021年08月18日	巨潮资讯网《关于对外投资事项的公告》公告编号：2021-72
浙江欣立	城市建筑垃圾处置	收购	40,000,000.00	80.00%	自有资金	张阳明、湖州市美欣达壹号投资有限公司	长期	固废处置	已注册完毕			否	2021年12月08日	巨潮资讯网《关于以增资扩股方式收购浙江欣立生态科技有限公司 80% 股权暨关联交易的公告》公告编号：2021-94
合计	--	--	101,518,000.	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

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）
丽水垃圾焚烧发电扩建工程	自建	是	垃圾焚烧发电	121,728,839.11	273,755,338.04	募集资金				不适用		
汕头垃圾焚烧发电扩建工程	自建	是	垃圾焚烧发电	216,453,735.54	309,817,537.42	募集资金				不适用		
渠县垃圾焚烧发电工程	自建	是	垃圾焚烧发电	224,289,817.52	210,201,655.62	募集资金				不适用		
鹿邑垃圾焚烧发电工程	自建	是	垃圾焚烧发电	170,046,087.42	180,407,561.34	募集资金				不适用		
监利二期垃圾焚烧发电工程	自建	是	垃圾焚烧发电	155,958,928.13	175,359,332.43	募集资金				不适用		



铜仁垃圾焚烧发电工程	自建	是	垃圾焚烧发电	128,051,750.14	135,573,657.91	自有资金					不适用		
定西垃圾发电工程	收购	是	垃圾焚烧发电	18,324,473.37	24,092,808.14	自有资金					不适用		
合计	--	--	--	1,034,853,631.23	1,309,207,890.90	--	--	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	113,982.49	113,982.56	0	0	0.00%	24,148.78	暂存募集资金专户	0
合计	--	140,000	113,982.	113,982.	0	0	0.00%	24,148.7	--	0

			49	56				8	
募集资金总体使用情况说明									
<p>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)。</p>									

## (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	21,645.38	21,645.38	81.37%	2021年04月30日	2,249.06	是	否
2.渠县生活垃圾焚烧发电项目	否	25,500	25,500	22,428.98	22,428.98	87.96%	2021年06月30日	1,747.74	是	否
3.监利县生活垃圾焚烧发电二期扩建项目	否	23,800	23,800	15,595.89	15,595.89	65.53%	2022年02月28日		不适用	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	12,172.88	12,172.88	62.75%	2021年06月30日	1,601.67	是	否
5.鹿邑县生活垃圾焚烧发电项目	否	17,000	17,000	17,004.61	17,004.61	100.03%	2021年05月31日	926.55	是	否
6.永久补充流动资金	否	27,700	25,831.34	25,824.86	25,824.86	99.97%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	140,000	138,131.34	114,672.6	114,672.6	--	--	6,525.02	--	--
超募资金投向										
无										

合计	--	140,000	138,131.34	114,672.6	114,672.6	--	--	6,525.02	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	报告期无。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	报告期无。									
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况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用									
	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	暂存募集资金专户。									
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	报告期无。									

### （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。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
兰溪旺能	子公司	垃圾焚烧发电	50,000,000.00	315,874,511.70	177,460,789.31	79,763,789.53	27,774,974.93	25,674,277.65
河池旺能	子公司	垃圾焚烧发电	100,000,000.00	448,915,608.57	177,471,462.62	64,220,317.48	26,116,725.14	26,340,745.09

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
欣可星生物	设立取得	较小
浙江欣立	收购取得	无
浙江欣能	设立取得	无
汕头欣能	设立取得	无
台州旺能环保科技有限公司	注销	无

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### 一、公司面临的机遇

绿色低碳发展是全球经济社会发展大趋势，作为国家战略性新兴产业，兼具带动经济增长和应对环境问题双重属性，产业规模将进一步扩大。未来，低碳环保产业将大有可为。

1、“无废城市”建设带来巨量固废处置需求：十四五期间将推动100个左右地级及以上城市开展无废城市建设。

2、循环经济迎来重大发展机遇：再生资源回收行业规模逐步扩大，废钢铁、废有色金属、废塑料、废轮胎等主要品种

再生资源回收总量逐步攀升，新兴产业产废领域将成为循环经济未来发展的方向。

3、“双碳”目标催生绿色低碳产业更高水平发展：将建立世界最大的碳交易市场。

4、绿色“一带一路”孕育巨大海外环境治理市场：“一带一路”沿线国家和地区环境管理基础相对薄弱、环境基础设施建设相对落后，但环境治理需求日益增加、潜在治理市场巨大。

## 二、公司的发展战略

做强“绿色低碳”主干产业，突出“专、精、特、新”差异化定位，聚焦环境固废细分赛道，强化“市场第一”导向，进一步“强链、延链、补链”，提升快速响应需求侧能力，实现产业高质量、可持续发展。

## 三、公司的经营计划

2021年初，公司制定了“十四五”发展战略规划，到2025年，垃圾综合处置能力（含餐厨、污泥）达到2500万吨/年，垃圾焚烧发电50亿千瓦时/年，供汽1600万吨/年，废旧动力电池处置5万吨/年。

### 1、全面推进垃圾焚烧综合化发展

围绕“让垃圾变成绿色能源、让项目变成城市名片，致力于打造固废全产业链龙头企业”目标定位，成为综合固废类环境生态服务业务为辅的一线企业，在十四五期间进入固废行业综合排名前十。做宽市场，抓住“循环产业园”重点，深挖国内市场潜力，推进区域化整合、综合化服务，加大参股、并购力度，完善资源要素配置，增强“大好高”项目获取能力；积极拓展海外市场，参与央企、国企及目标市场企业合作，广泛对接跨境投行，共同合作开发。做深产业，聚焦上下游高科技、空白领域，加大投资并购力度，助推产业链高端化；加强飞灰、炉渣资源化利用等技术的开发应用；开展垃圾填埋场封场治理、生态修复、建筑垃圾协同处置等衍生业务。做深项目，提高吨发电量，降低厂用电率，减少非停次数，推进项目精细化、智能化运营；牢牢把握碳资源化、资产化机会，推动CCER项目开发，试点碳排放交易服务，增厚碳资产收益。

### 2、提升有机固废服务输出能力

围绕“让废弃资源回归生态，成为有机固废服务领域的引领者”目标定位，重点跟踪 46 个生活垃圾分类试点城市，拓展餐厨垃圾、污泥处理等业务。依托已有项目，深度挖掘潜在需求，通过扩建、投资、并购等形式，拓展增量市场。发挥项目建设和运维经验，探索拓展轻资产服务输出模式，在装备技术输出的基础上，拓展运营、收运、信息化“三个服务”输出；做好做强特许经营权，推进油脂收集、垃圾收集体系建设，探索油脂运营服务输出，推动部分项目市场和运营分离。加快推进资源化转型，培育有机肥及昆虫产业链，开发昆虫蛋白生物转化等新技术，实现易腐垃圾无害化处理和资源化利用。

### 3、推动循环产业深度资源化快速发展

围绕“高水平挖掘‘城市矿产’，成为高值化循环利用领先企业”目标定位，高起点谋划，加快推进产业发展。以动力电池拆解为切入点，延伸拓展新业务，突出做强废旧动力电池正极材料再生利用产业龙头，进一步做强回收体系和再生技术核心能力，以“轻资产”为导向，运用区块链、大数据、新媒体等多种互联网技术和途径，全面提升回收体系的品种覆盖率、客户直达率、区域渗透率。适应汽车、动力电池等生产责任制实施形势，探索建立与整车、Pack、前驱体等行业头部企业处置联盟。加强末端深度资源化再生关键技术的创新研发，拉长做深资源化产品链。同时往其他可循环再生资源领域发展。

上述经营计划不构成公司对投资者的业绩承诺，请投资者注意投资风险。

## 四、公司可能面临的风险和应对措施

### 1、项目运营资金短缺风险与应对措施

公司主要采用BOT、BOO等特许经营方式投资、建设、运营城市生活垃圾焚烧发电项目，该类项目建设前期投资规模较大，在转入运营后再通过服务的方式逐期收回，这对公司现金流提出了较高的要求。公司一直与各金融机构保持着长期良好的合作关系，从而使得公司能从该等金融机构获得充足的融资授信额度，保证项目运营现金流安全稳健。随着新建项目的不断完工和投入运营，管理层预计将从未来的经营活动中取得稳定的现金流入。整合现有资产，公司将对现有资产进行梳理、盘活。公司制定完善的应收账款催收和管理制度，以实现应收账款的及时回收，避免出现坏账的损失。

### 2、新项目的获得、审批及实施风险与应对措施

垃圾焚烧发电项目属于地方政府的特许经营项目，公司能否顺利获得并实施项目存在不确定性。此外，项目实施还需获得多个部门的审批。对此，公司不断提高公司项目实施管理水平，提高公司项目建设效率，争取按照公司计划推动项目实施；另一方面，公司也积极与各方保持沟通，尽力排除项目实施障碍，全力推进项目进度。

### 3、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，环保资本性投入和日常经营的环保费用与日俱增，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。公司制定安全、环保、廉政奖励资金管理办，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。

#### 4、经营规模扩大后的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，这将对公司管理层经营管理能力提出更高的要求。为了贯彻公司人才发展战略，在企业内部选拔储备总经理和储备生产副总经理进行定向培养，对新增加的管理岗位采取内部公开竞聘的方式进行推行，一线员工的招聘加强与专业对口的大专院校的联系，建立校企合作模式，以适应当前企业发展的需要。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年05月10日	全景网“投资者关系互动平台” ( <a href="http://ir.p5w.net/">http://ir.p5w.net/</a> )	其他	个人	通过全景网“投资者关系互动平台”参与公司2020年度网上业绩说明会的投资者	让广大投资者能进一步了解公司《2020年年度报告》和生产经营情况	2021年5月11日，巨潮资讯网《旺能环境股份有限公司2021年5月10日投资者关系管理档案》
2021年05月20日	浙江省湖州市吴兴区龙溪街道环山路899号B座一楼会议室	实地调研	机构	浙江金磊实业、湖汇山投资、兴业证券、上海国鑫投资、天津津信鸿联	1、公司董事长王学庚先生介绍公司基本情况及2020年度的业绩情况；2、出席活动的投资者就其关注的公司经营情况、公司治理以及持续发展等问题与公司管理层进行了充分的交流和沟通。	2021年5月20日，巨潮资讯网《旺能环境股份有限公司2021年5月20日投资者关系管理档案》
2021年07月02日	浙江省湖州市吴兴区龙溪街道环山路899号D座二楼会议室	实地调研	机构	中国人保资产	出席活动的投资者就其关注的公司经营情况以及持续发展等问题与公司管理层进行了充分的交流和沟通，并参观了南太湖旺能电厂。	2021年7月2日，巨潮资讯网《旺能环境股份有限公司2021年7月2日投资者关系管理档案》
2021年11月19日	浙江省湖州市吴兴区龙溪街道环山路899号B座一楼会议室	实地调研	机构	天风证券、国投瑞银基金	1、公司董事会秘书林春娜女士介绍公司基本情况及2021年前三季度的业绩情况；2、出席活动的投资者就其关注的公司经营情况以及持续发展等问题与公司董事会秘书进行了充分的交流和沟通。	2021年11月19日，巨潮资讯网《旺能环境股份有限公司2021年11月19日投资者关系管理档案》

2021年01月28日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司经营情况	不适用
2021年02月01日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司餐厨板块业务情况	不适用
2021年02月04日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司经营情况	不适用
2021年02月22日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司经营情况	不适用
2021年03月10日	公司办公室	电话沟通	机构	机构投资者	询问公司股东是否有减持计划	不适用
2021年03月18日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司2021年一季度业绩	不适用
2021年03月26日	公司办公室	电话沟通	机构	机构投资者	询问公司是否有增发计划	不适用
2021年04月12日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司经营情况	不适用
2021年04月12日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司利润分配及股份回购计划	不适用
2021年04月14日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司经营情况及大股东质押情况	不适用
2021年04月15日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司投资者开放日时间	不适用
2021年04月16日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司经营情况及发展战略	不适用
2021年05月06日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司主营业务及财务情况	不适用
2021年05月07日	公司办公室	电话沟通	机构	机构投资者	询问公司股东是否有减持计划	不适用
2021年06月17日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司未来发展战略、可转债相关情况、大股东质押情况等	不适用
2021年07月01日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司经营情况	不适用
2021年07月06日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司财务情况，关注公司股价	不适用
2021年07月12日	公司办公室	电话沟通	机构	机构投资者	询问公司未来发展战略	不适用
2021年07月14日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司海外市场情况	不适用

2021年09月27日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司2021年三季度业绩	不适用
2021年09月28日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司经营情况	不适用
2021年10月09日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问电价上浮对公司的影响	不适用
2021年10月12日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司股价下跌的原因	不适用
2021年10月18日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司股价下跌的原因	不适用
2021年10月20日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司大股东质押情况	不适用
2021年10月27日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问垃圾分类对公司效益的影响	不适用
2021年10月29日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问2021年三季度报财务数据	不适用
2021年11月05日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司经营情况	不适用
2021年12月03日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司经营情况	不适用
2021年12月08日	公司办公室	电话沟通	个人	个人投资者	询问公司经营情况	不适用



## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，深入开展公司治理专项活动。截至报告期内，公司治理实际情况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

#### （一）股东和股东大会

公司共召开2次股东大会，其中包括1次年度股东大会和1次临时股东大会，股东大会采取网络投票和现场投票相结合的方式，且实行了中小股东单独计票。股东大会的召集、召开及表决程序符合《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定，且经律师现场见证并对其合法性出具了法律意见书。公司与股东沟通渠道畅通，平等对待全体股东，并确保股东能充分行使自己的权利，使其对重大事项享有知情权和决策参与权。

#### （二）公司与控股股东

控股股东行为规范，未超越股东大会直接或间接干预公司的决策及日常经营；公司的重大决策均由股东大会和董事会审议后作出。公司与控股股东在人员、资产、财务方面完全分开，机构与业务独立。公司与控股股东的关联交易公平合理，符合市场定价原则，不存在控股股东占用公司资金的情况。

#### （三）董事与董事会

公司董事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求，公司董事勤勉尽责。公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会董事的选举采用累积投票的方式，设有董事9名，其中独立董事3名，符合相关规定，独立董事未在公司及股东关联方担任任何职务。

报告期内，公司共召开7次董事会会议，会议的召集、召开及表决程序均符合《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》的规定。公司董事会下设战略决策委员会、审计委员会和薪酬与考核委员会三个专门委员会。报告期内，三个专门委员会分别在战略与投资、审计、薪酬等方面协助董事会履行决策和监控职能，三个委员会运行良好，充分发挥专业优势，有力保证了董事会集体决策的合法性、科学性、正确性，降低了公司运营风险。

公司严格按照《公司法》、《公司章程》的规定选聘董事，公司董事会的人数和人员构成符合法律法规的要求，各位董事能够依据《董事会议事规则》等制度，认真出席董事会并履行职责。

#### （四）监事与监事会

报告期内，公司召开了7次监事会，会议的召集、召开及表决程序均符合《公司法》、《公司章程》及《监事会议事规则》的规定。

公司严格按照《公司法》、《公司章程》的规定选聘监事，职工监事由职工代表大会选举产生，现有监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求。公司监事能够按照《监事会议事规则》等要求认真履行职责，对公司的重大事项、关联交易、财务状况等进行监督并发表独立意见。

#### （五）信息披露与透明度

公司指定董事会秘书负责信息披露工作，并指定《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网为公司公开信息披露的媒体；公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》与《信息披露管理制度》等有关法律法规及公司制度的要求履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时地披露公司相关信息，确保所有股东有平等的机会获得信息。

#### （六）绩效评价和激励约束机制

公司逐步完善和建立公正、透明的董事、监事和经理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司经理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。公司有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，进一步增强公司的竞争力。

#### （七）相关利益者

公司充分尊重和维护员工、社区、银行及其他债权人、用户等相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等

各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、稳健发展。

#### （八）投资者关系管理

公司十分重视与投资者的交流与沟通，构建了电话咨询、互动易交流、接待投资者来访调研、业绩说明会等多种形式的沟通平台，认真听取广大投资者对公司的生产经营及战略发展的意见和建议。

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

是  否

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

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

（一）业务方面：公司业务独立于控股股东及其下属企业，公司拥有独立完整的业务体系及自主经营能力，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，完全独立于控股股东。

（二）人员方面：公司人员、劳动、人事和工资完全独立。公司总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在控股股东及其下属企业担任除董事、监事以外的职务。

（三）资产方面：公司合法拥有与目前业务有关的土地、房屋、设备以及商标等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该等资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

（四）机构方面：公司的生产经营和办公机构与控股股东分开，设立了健全的组织机构体系，独立运作，与控股股东不存在从属关系。

（五）财务方面：公司设立了独立的财务部，配备了专业的财务人员，具有规范、独立的财务运作体系，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并在银行独立开户，依法独立纳税，独立做出财务决策，不存在控股股东干预公司财务决策和资金使用的情况。

## 三、同业竞争情况

适用  不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021年第一次临时股东大会	临时股东大会	34.04%	2021年01月15日	2021年01月16日	巨潮资讯网，《2021年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号：2021-14
2020年度股东大会	年度股东大会	34.79%	2021年05月20日	2021年05月21日	巨潮资讯网，《2020年度股东大会决议公告》，公告编号：2021-52

### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

## 五、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
芮勇	董事	现任	男	44	2007年05月15日		1,000,000				1,000,000	
许瑞林	董事	现任	男	76	2017年12月25日		300,000				300,000	
金来富	董事	现任	男	51	2008年05月27日		371,718				371,718	
王学庚	董事长	现任	男	43	2017年12月25日		800,000				800,000	
宋平	董事、总经理	现任	男	56	2017年12月25日		1,000,000				1,000,000	
姜晓明	董事、财务总监	现任	男	40	2017年12月25日		300,000				300,000	
张益	独立董事	现任	男	61	2017年12月25日		0				0	
蔡海静	独立董事	现任	女	40	2017年12月25日		0				0	

曹悦	独立董事	现任	男	53	2019年03月26日		0				0	
杨瑛	监事会主席	现任	女	44	2014年05月20日		0				0	
蔡建娣	职工监事	现任	女	41	2017年12月25日		0				0	
郝志宏	监事	现任	男	44	2017年12月25日		0				0	
林春娜	董事会秘书	现任	女	38	2020年06月17日		200,000				200,000	
合计	--	--	--	--	--	--	3,971,718	0	0		3,971,718	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是  否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用  不适用

## 2、任职情况

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

### （一）董事

1、芮勇先生：研究生学历，正高级经济师，湖州市人大代表。历任浙江美欣达印染集团股份有限公司董事长；公司董事长。现任公司董事；美欣达集团董事、总裁；浙江百奥迈斯生物科技股份有限公司董事长；美欣达智汇环境科技有限公司董事长；纳海环境科技股份有限公司董事长；湖州吴兴永邦民间资金管理股份有限公司董事；湖州吴兴万邦小额贷款股份有限公司董事；美欣达金控投资有限公司董事；湖州众辉投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。

2、许瑞林先生：中专学历，高级经济师。历任美欣达集团董事；浙江旺能环保股份有限公司总经理；浙江百奥迈斯生物科技股份有限公司总经理。现任公司董事；美欣达集团副总裁、咨询委顾问；浙江百奥迈斯生物科技股份有限公司董事；美欣达智汇环境科技有限公司董事；湖州众心投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；湖州市美欣达壹号投资有限公司执行董事；湖州希德教育投资发展有限公司董事；浙江欣川环境科技有限公司董事；湖州联创环保科技有限公司董事；浙江美添健康科技有限公司董事长。

3、金来富先生：本科学历，注册会计师，高级会计师。历任浙江美欣达印染集团股份有限公司财务总监、董事。现任公司董事；美欣达集团董事、财务总监；美欣达金控投资有限公司董事；湖州温泉高尔夫俱乐部有限公司董事；浙江美欣达

纺织印染科技有限公司董事；天下牧业（长兴）有限公司董事长；天下牧业（柯坪）有限公司董事。

4、王学庚先生：本科学历，拥有中国法律职业资格、董事会秘书资格证书、独立董事资格证书。历任旺能环境股份有限公司副总经理、董事会秘书、总经理；现任公司董事长；美欣达智汇环境科技有限公司董事；云和县万泰环境工程有限公司董事；松阳旺泰环境工程有限公司董事。

5、宋平先生：本科学历，工程师。历任淮北宇能总经理；公司副总经理。现任公司董事、总经理。

6、姜晓明先生：本科学历，中级会计师。历任浙江美欣达印染集团股份有限公司财务科长；湖州展望药业有限公司财务经理；旺能环保财务经理。现任公司董事、财务总监。

## （二）独立董事

1、张益先生：本科学历，教授级高级工程师。历任上海市环境卫生管理局副处长；上海市环境工程设计科学研究院有限公司董事长、总经理；上海环境集团有限公司副总经理。现任上海环联生态科技有限公司董事长、总裁；上海腾韶环境科技有限公司董事长、总裁；上海环联生态研究中心有限公司执行董事；上海韶愿企业管理服务中心（有限合伙）执行事务合伙人；韶联环保技术（上海）合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2017年12月至今担任公司独立董事。

2、蔡海静女士：博士研究生学历，教授，浙江大学理论经济学博士后，浙江省“新世纪151人才工程”培养对象、浙江省高校中青年学科带头人、英国特许会计师（ACCA）、加拿大注册会计师（CPA-Canada）、中国会计学会高级会员。历任台湾政治大学管理学院和美国德锐大学管理学院访问学者。现任浙江财经大学博士生导师、浙江财经大学会计信息与资本市场监管研究中心主任、浙江财经大学国际会计系副主任，兼任浙江康隆达特种防护科技股份有限公司、宁波均联智行科技股份有限公司、浙江哈尔斯真空器皿股份有限公司独立董事。2017年12月至今担任公司独立董事。

3、曹悦先生：研究生学历、法律硕士。历任浙江省司法厅主任科员；现任浙江省律师协会副秘书长，兼任万邦德医药控股集团股份有限公司、浙江护童人体工学科技股份有限公司独立董事；浙江国检检测技术股份有限公司董事。2019年3月至今担任公司独立董事。

## （三）监事

1、杨瑛女士：本科学历。历任浙江旺能环保股份有限公司财务总监。现任公司监事会主席；美欣达集团监事、财务部长；浙江美欣达纺织印染科技有限公司监事；美欣达智汇环境科技有限公司监事；美欣达欣旺能源有限公司监事；湖州吴兴永邦民间资金管理股份有限公司监事；美欣达金控投资有限公司监事；湖州市美欣达壹号投资有限公司监事；湖州美新置业有限公司监事；浙江美欣达环境产业研究有限公司监事；湖州南太湖龟鳖种苗有限公司监事。

2、郝志宏先生：硕士研究生学历，拥有中国法律职业资格。历任北京市环球律师事务所律师、英国诺顿罗氏律师事务所北京代表处律师、浙江旺能环保股份有限公司并购经理。现任公司监事、董事长助理、并购与法务部总监。

3、蔡建娣女士：本科学历，经济师。历任浙江旺能环保股份有限公司办公室主任、综合管理部部长、融资经理。现任公司职工监事、市场部总监。

## （四）高级管理人员

1、宋平先生：简历同上

2、姜晓明先生：简历同上

3、林春娜女士：本科学历，中国注册会计师，中级会计师，拥有董事会秘书资格证书、独立董事资格证书。2007年至2010年就职于天健会计师事务所，担任项目经理；2010年7月加入公司，担任证券事务代表、证券部部长和董事会办公室主任职务。2020年6月起担任公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
芮勇	美欣达集团有限公司	总裁、董事	2010年11月18日		是
许瑞林	美欣达集团有限公司	副总裁、咨询委顾问	2010年11月18		是

			日		
金来富	美欣达集团有限公司	财务总监、董事	2010年11月18日		是
杨瑛	美欣达集团有限公司	财务部长、监事	2010年11月18日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
芮勇	浙江百奥迈斯生物科技股份有限公司	董事长	2018年07月20日		否
芮勇	美欣达智汇环境科技有限公司	董事长	2016年01月12日		否
芮勇	湖州吴兴永邦民间资金管理股份有限公司	董事	2013年12月30日		否
芮勇	湖州吴兴万邦小额贷款股份有限公司	董事	2008年09月27日		否
芮勇	美欣达金控投资有限公司	董事	2016年04月07日		否
芮勇	纳海环境科技股份有限公司	董事长	2015年06月03日		否
芮勇	湖州众辉投资管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2017年04月19日		否
许瑞林	浙江百奥迈斯生物科技股份有限公司	董事	2018年07月20日		否
许瑞林	美欣达智汇环境科技有限公司	董事	2016年01月12日		否
许瑞林	湖州众心投资管理合伙企业(有限合伙)执行事务合伙人	执行事务合伙人	2015年12月08日		否
许瑞林	湖州市美欣达壹号投资有限公司	执行董事	2018年07月16日		否
许瑞林	湖州希德教育投资发展有限公司	董事	2019年06月17日		否
许瑞林	浙江欣川环境科技有限公司	董事	2020年03月20日		否
许瑞林	湖州联创环保科技有限公司	董事	2020年01月07日		否
许瑞林	浙江美添健康科技有限公司	董事长	2021年04月16日		否
王学庚	美欣达智汇环境科技有限公司	董事	2016年01月12日		否
王学庚	云和县万泰环境工程有限公司	董事	2020年06月18日		否
王学庚	松阳旺泰环境工程有限公司	董事	2021年04月01日		否
金来富	美欣达金控投资有限公司	董事	2016年04月07日		否
金来富	湖州温泉高尔夫俱乐部有限公司	董事	2016年03月14日		否
金来富	浙江美欣达纺织印染科技有限公司	董事	2021年04月13日		否

金来富	天下牧业（长兴）有限公司	董事长	2021 年 01 月 13 日		否
金来富	天下牧业（柯坪）有限公司	董事	2021 年 07 月 01 日		否
张益	上海环联生态科技有限公司	董事长、总裁	2020 年 10 月 01 日		是
张益	上海腾韶环境科技有限公司	董事长、总裁	2017 年 03 月 01 日		否
张益	上海环联生态研究中心有限公司	执行董事	2018 年 07 月 01 日		否
张益	上海韶愿企业管理服务中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2021 年 03 月 30 日		否
张益	韶联环保技术（上海）合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019 年 05 月 21 日		否
蔡海静	浙江财经大学	博士生导师、会计信息与资本市场监管研究中心主任、国际会计系副主任	2007 年 12 月 01 日		是
蔡海静	宁波均联智行科技股份有限公司	独立董事	2020 年 12 月 24 日		是
蔡海静	杭州集智机电股份有限公司	独立董事	2018 年 05 月 10 日	2021 年 05 月 09 日	是
蔡海静	浙江康隆达特种防护科技股份有限公司	独立董事	2017 年 10 月 09 日		是
蔡海静	浙江哈尔斯真空器皿股份有限公司	独立董事	2021 年 05 月 21 日		是
曹悦	浙江省律师协会	副秘书长	2015 年 06 月 14 日		是
曹悦	浙江春风动力股份有限公司	独立董事	2015 年 12 月 04 日	2021 年 12 月 21 日	是
曹悦	万邦德医药控股集团股份有限公司	独立董事	2017 年 07 月 14 日		是
曹悦	浙江国检检测技术股份有限公司	董事	2016 年 01 月 21 日		是
曹悦	浙江护童人体工学科技股份有限公司	独立董事	2020 年 08 月 16 日		是
杨瑛	浙江美欣达纺织印染科技有限公司	监事	2017 年 02 月 10 日		否
杨瑛	美欣达智汇环境科技有限公司	监事	2016 年 01 月 12 日		否
杨瑛	美欣达欣旺能源有限公司	监事	2017 年 05 月 05 日		否
杨瑛	湖州吴兴永邦民间资金管理股份有限公司	监事	2013 年 12 月 30 日		否
杨瑛	美欣达金控投资有限公司	监事	2016 年 04 月 07 日		是
杨瑛	湖州市美欣达壹号投资有限公司	监事	2018 年 07 月 16 日		否
杨瑛	湖州美新置业有限公司	监事	2019 年 05 月 28 日		否
杨瑛	浙江美欣达环境产业研究有限公司	监事	2018 年 11 月 16 日		否
杨瑛	湖州南太湖龟鳖种苗有限公司	监事	2019 年 09 月 12 日		否

在其他单位任职情况的说明	无
--------------	---

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1. 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：公司内部的董事、监事、高级管理人员的薪酬与岗位和绩效挂钩，相关人员的年度薪酬（包含基本工资、绩效工资、各项福利等）均依据公司薪酬管理及绩效考核相关制度执行，并结合个人工作情况和绩效考评结果予以发放。
2. 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：按照公司董事会相关规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等考核确定并发放。
3. 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：如下表格明细。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
芮勇	董事	男	44	现任	3	是
金来富	董事	男	51	现任	3	是
许瑞林	董事	男	76	现任	3	是
王学庚	董事长	男	43	现任	62.14	否
宋平	董事、总经理	男	56	现任	58.59	否
姜晓明	董事、财务总监	男	40	现任	47.21	否
张益	独立董事	男	61	现任	8	否
蔡海静	独立董事	女	40	现任	8	否
曹悦	独立董事	男	53	现任	8	否
杨瑛	监事会主席	女	44	现任	3	是
蔡建娣	职工监事	女	41	现任	30.92	否
郝志宏	监事	男	44	现任	50.60	否
林春娜	董事会秘书	女	38	现任	45.36	否
合计	--	--	--	--	330.82	--



## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会第三十九次会议	2021年01月06日	2021年01月07日	巨潮资讯网,《第七届董事会第三十九次会议决议公告》,公告编号:2021-02
第八届董事会第一次会议	2021年01月15日	2021年01月16日	巨潮资讯网,《第八届董事会第一次会议决议公告》,公告编号:2021-15
第八届董事会第二次会议	2021年04月27日	2021年04月29日	巨潮资讯网,《第八届董事会第二次会议(年度)决议公告》,公告编号:2021-31
第八届董事会第三次会议	2021年08月16日	2021年08月18日	巨潮资讯网,《第八届董事会第三次会议决议公告》,公告编号:2021-68
第八届董事会第四次会议	2021年09月28日	2021年09月29日	巨潮资讯网,《第八届董事会第四次会议决议公告》,公告编号:2021-84
第八届董事会第五次会议	2021年11月18日	2021年11月18日	巨潮资讯网,《第八届董事会第五次会议决议公告》,公告编号:2021-88
第八届董事会第六次会议	2021年12月07日	2021年12月08日	巨潮资讯网,《第八届董事会第六次会议决议公告》,公告编号:2021-92

### 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
张益	7	2	5	0	0	否	1
蔡海静	7	2	5	0	0	否	1
曹悦	7	1	6	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

#### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

√ 是 □ 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事勤勉尽责，忠实履行独立董事职责，认真审议公司董事会各项议案，独立、客观地发表意见，与公司董事、监事、高级管理人员、内审部门及会计师进行了良好沟通，对公司各项决策的制定提供了专业性意见，并对信息披露等情况进行监督和核查，对报告期内公司发生的对外担保、重大资产重组、利润分配、聘任会计师事务所、聘任公司高管等相关事项出具了独立、公正的独立董事意见，维护了公司和中小股东的合法权益。

#### 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议
审计委员会	蔡海静(主任委员)、芮勇、金来富、曹悦、张益	4	2021年04月27日	1、审议并通过了《2020年年度报告及其摘要》；2、审议并通过了《募集资金2020年度存放与使用情况的专项报告》；3、审议并通过了《关于拟聘任2021年度会计师事务所的议案》；4、审议并通过了《关于公司会计政策变更的议案》；5、审议并通过了《2020年度内部控制自我评价报告》；6、审议并通过了《2021年第一季度报告全文及正文》	全部同意议案
			2021年08月16日	1、审议并通过了《2021年半年度报告全文及其摘要》；2、审议并通过了《募集资金2021年半年度存放与使用情况的专项报告》	全部同意议案
			2021年10月28日	审议并通过了《公司2021年第三季度报告》	全部同意议案
			2021年12月07日	审议并通过了《公司2021年内部审计工作总结及2022年内部审计工作计划》	全部同意议案
薪酬与考核委员会	张益(主任委员)、芮勇、王学庚、蔡海静、曹悦	3	2021年01月06日	审议并通过了《关于2019年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》	全部同意议案
			2021年04月27日	审议并通过了公司高管的绩效评价、2020年的年度薪酬数额和2021年的高管考核计划	全部同意议案
			2021年11月18日	审议并通过了《关于2019年限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》	全部同意议案

战略决策委员会	芮勇(主任委员)、许瑞林、张益、曹悦、蔡海静	1	2021年04月27日	审议并通过了公司2021年发展战略及经营计划	全部同意议案
---------	------------------------	---	-------------	------------------------	--------

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量(人)	68
报告期末主要子公司在职员工的数量(人)	2,066
报告期末在职员工的数量合计(人)	2,134
当期领取薪酬员工总人数(人)	2,134
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	12
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数(人)
生产人员	1,432
销售人员	61
技术人员	225
财务人员	63
行政人员	353
合计	2,134
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
研究生	22
本科	325
大专	705
高中及以下	1,082
合计	2,134

## 2、薪酬政策

根据“衔接市场、重视激励、尊重人才价值”的原则，公司设计了相对比较合理的薪酬制度。公司薪酬制度是基于公司经营战略和业务策略设置，分三个职务序列（M/P/O），每一序列设置6个层级。管理人员年度报酬实行年薪制，一线员工年度报酬实行月薪制并结合全年绩效情况发放年终奖金。

## 3、培训计划

2021年，重点围绕公司战略发展方向，在以下几个方面分层次展开培训计划和安排：

梯队培养与建设：针对总部中高层管理人员，开展战略落地培训、人力资源管理类培训、财务分析与价值创造培训并持续开展精鹰计划管理培训；针对运营企业中高层管理人员，持续开展管理技术类培训；针对各职能条线，针对一线运行班组，持续开展操作技能培训、安全培训、现场管理培训；针对校园招聘管培生，开展雏鹰计划培训，针对校招生进行导师一对一培养计划。

关注员工心理健康：组织企业团建，关心引导员工工作过程中的心理健康，增强员工凝聚力。

2021年从整体情况来看，本年度员工教育培训工作达到了预定目标，保证了各项工作对人员素质的基本要求，为公司年度各项目标的实现提供了有力的支撑。

## 4、劳务外包情况

√ 适用 □ 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	2,131,247
劳务外包支付的报酬总额（元）	49,234,002.30

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

公司于2021年4月27日召开第八届董事会第二次会议、2021年5月20日召2020年度股东大会审议通过了《未来三年（2021年-2023年）股东回报规划》。在符合利润分配原则、保证公司正常经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该三年实现的年均可分配利润的30%。具体内容详见2021年4月29日刊登在巨潮资讯网的《未来三年（2021年-2023年）股东回报规划》。

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

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用  不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	3.00
分配预案的股本基数 (股)	429,493,302
现金分红金额 (元) (含税)	128,847,990.60
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	128,847,990.60
可分配利润 (元)	572,404,286.12
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20 %	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2021 年年度权益分配预案为: 以公司 2022 年 4 月 26 日最新股本 429,493,302 股为基数, 每 10 股派发现金股利 3 元 (含税), 共派发现金总额 128,847,990.60 元, 不进行公积金转增股本。在权益分配实施之前若发生股本变动, 则以本次派发现金总额不变, 按最新股本调整分配比例。	

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

### 1、股权激励

2021年1月6日, 公司召开第七届董事会第三十九次会议和第七届监事会第二十六次会议, 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一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, 680, 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。2021年1月12日, 本次解除限售的股权激励股份上市流通。

2021年11月18日, 公司召开第八届董事会第五次会议和第八届监事会第五次会议, 审议通过了《关于2019年限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一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2名激励对象办理解除限售事宜, 解除限售股份数量为300, 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。2021年11月25日, 本次解除限售的股权激励股份上市流通。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用  不适用

单位: 股

姓名	职务	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格 (元/股)	期末持有限制性股票数量
王学庚	董事长	800,000	200,000	0	7.98	600,000

宋平	董事、总经理	600,000	240,000	0	7.98	360,000
宋平	董事、总经理	400,000	10,000	0	8.66	390,000
芮勇	董事	1,000,000	250,000	0	7.98	750,000
许瑞林	董事	300,000	75,000	0	7.98	225,000
金来富	董事	371,718	92,930	0	7.98	278,788
姜晓明	董事、财务总监	300,000	75,000	0	7.98	225,000
林春娜	董事会秘书	200,000	50,000	0	8.66	150,000
合计	--	3,971,718	992,930	0	--	2,978,788
备注（如有）	宋平先生首次部分授予的 60 万股授予价格 7.98 元/股，预留部分授予的 40 万股授予价格为 8.66 元/股。					

#### 高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员均由董事会聘任，对董事会负责。公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责根据公司年度经营目标完成情况、高级管理人员的履职情况以及责任业绩完成情况等进行年终考评，并监督薪酬制度执行情况。本报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》等法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，基本完成了本年度的经营任务，均完成了个人考核要求。

## 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

# 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

## 1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引和其他内部控制监管要求的规定，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险导向为原则，对公司内部控制体系进行持续的改进及优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理的要求。公司董事会按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督。公司经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司董事会下设审计委员会，审计委员会监督和审议公司定期报告、内部控制报告等重大事项，并向董事会报告工作。董事会审计委员会下设独立的内部审计部门，内部审计部门在董事会审计委员会指导下，独立开展审计工作，全面负责内部审计及内部检查工作，并配备了专职的内部审计人员，对公司的内部控制制度的建立和实施、公司经营情况、财务情况进行审计和监督，独立行使审计监督职权。根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在非财务报告内部控制重大缺陷。自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

## 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
欣可星生物	新设控股子公司	已注册完毕	无	不适用	不适用	不适用
浙江欣立	新设控股子公司	已注册完毕	无	不适用	不适用	不适用
浙江欣能	新设控股子公司	已注册完毕	无	不适用	不适用	不适用
汕头欣能	新设控股子公司	已注册完毕	无	不适用	不适用	不适用
台州旺能环保科技有限公司	注销控股子公司	已完成注销手续	无	不适用	不适用	不适用

## 十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：识别出高级管理层中的任何程度的舞弊行为；注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正。公司审计委员会和内部审计部门对内部控制的监督无效。</p> <p>重要缺陷：沟通后的重要缺陷没有在合理的期间得到纠正；控制环境无效；公司内部审计职能无效；对于是否根据一般公认会计原则对会计政策进行选择和应用的控制无效；反舞弊程序和控制无效；对于期末财务报告过程的控制存在</p>	<p>重大缺陷：严重违规并被处以重罚或承担刑事。生产故障造成停产一个月以上。负面消息在全国各地流传，对企业声誉造成重大损害。导致三位以上职工或公民死亡。对周围环境造成永久污染或无法弥补的破坏。</p> <p>重要缺陷：重大违规并被处罚。生产故障造成停产一个月以内。负面消息在某区域流传，对企业声誉造成较大损害。长期影响多位职工或公民健康。对周围环境造成较重污染,需高额恢复成本。</p> <p>一般缺陷：轻微违规并已整改。生产短暂暂停并在二周内能够恢复。负面</p>

	<p>一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>一般缺陷：是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他内部控制缺陷。</p>	<p>消息内部流传，外部声誉无较大影响。长期影响一位职工或公民健康。污染和破坏在可控范围内，未造成永久影响。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：错报金额<math>\geq</math>利润总额的 10%</p> <p>重要缺陷：利润总额的 5%<math>\leq</math>错报金额<math>&lt;</math>利润总额的 10%</p> <p>一般缺陷：错报金额<math>&lt;</math>利润总额的 5%</p>	<p>重大缺陷：该缺陷造成的财产损失<math>\geq</math>利润总额的 10%</p> <p>重要缺陷：利润总额的 5%<math>\leq</math>该缺陷造成的财产损失<math>&lt;</math>利润总额的 10%</p> <p>一般缺陷：该缺陷造成的财产损失<math>&lt;</math>利润总额的 5%</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用  不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，旺能环境公司按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》（深证上〔2022〕13 号）规定于 2021 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2022 年 04 月 28 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> ）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期内，公司对公司治理问题自查自纠工作高度重视，按期如实填报自查清单，并通过梳理治理关键环节、了解治理规则重点内容、排查公司潜在风险等一系列方式进行全面自查，自查结果显示公司治理各方面健全，未发现明显的合规性及有效性问题。今后，公司将进一步规范公司治理和内部控制，强化内部控制有效实施，不断提高公司治理水平，推动实现公司高质量发展。



## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

公司 或子 公司 名称	主要污 染物及 特征污 染物的 名称	排放 方式	排放 口数 量	排放 口分 布情 况	排放浓度	执行的污 染物排 放 标准	排放总 量	核定的 排放总 量	超 标 排 放 情 况
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: RBS2112125 报告日期: 20211228 报告编号: RBS2112128 报告日期: 20211228 报告编号: RBS2112131 报告日期: 20211228 报告编号: RBS2112134 报告日期: 20211228 报告编号: RBS2110107 报告日期: 20211103 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 65、#2 炉 39、#3 炉 31、#4 炉 71、#5 炉 27; 氮氧 化物(mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 178、#2 炉 282、 #3 炉 244、#4 炉 62、#5 炉 162; 烟尘(mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 3.1、#2 炉 12.1、 #3 炉 4.5、#4 炉 2.2、#5 炉 1.6; 氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 3.82、#2 炉 4.13、#3 炉 1.87、#4 炉 0.7、#5 炉 0.20; 一氧化碳(mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 4、#2 炉 7、#3 炉 3、#4 炉 3、#5 炉<3	《生活垃 圾焚烧污 染物控制 标准》 (GB1848 5-2014)	二氧化 硫: 107.84t 、氮氧 化物: 523.77 23t、烟 尘: 11.67t	二氧化 硫: 278.25t 、氮氧 化物: 706.7t、 烟尘: 69.14t	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: RBS2111059 报告日期: 20211126 报告编号: RBS2111060 报告日期: 20211130 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 5、#2 炉 3; 氮氧化 物(mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 97、#2 炉 61; 烟 尘(mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 5.7、#2 炉 1.1; 氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 0.3、#2 炉 0.26; 一氧化碳(mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 15、 #2 炉 3	《生活垃 圾焚烧污 染物控制 标准》 (GB1848 5-2014)	二氧化 硫: 25.61t、 氮氧化 物: 93.67t、 烟尘: 3.15t	二氧化 硫: 56.74t、 氮氧化 物: 93.69t、 烟尘: 26.77t	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：RBS2110046 报告日期： 20211025 二氧化硫 (mg/m3)#3 炉 36；氮氧化物 (mg/m3)#3 炉 182； 烟尘 (mg/m3)#3 炉<1.0；氯化氢 (mg/m3)#3 炉 33.6；一氧化碳 (mg/m3)#3 炉<3	《生活垃 圾焚烧污 染物控制 标准》 (GB1848 5-2014)	二氧化 硫： 36.07t、 氮氧化 物： 174.25t 、烟尘： 1.27t	二氧化 硫： 62.3t、 氮氧化 物： 194.67t 、烟尘： 19.47t	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：RBS2110034 报告日期： 20211021 报告编号：RBS2108022 报告日期：20210813 二氧化硫 (mg/m3)#1 炉<3、#2 炉 14；氮 氧化物 (mg/m3)#1 炉 145、#2 炉 201；烟尘 (mg/m3)#1 炉<1.0、#2 炉<1.0；氯化氢 (mg/m3)#1 炉 1.54、#2 炉 0.27；一氧化碳 (mg/m3)#1 炉 4、#2 炉 5	《生活垃 圾焚烧污 染物控制 标准》 (GB1848 5-2014)	二氧化 硫： 16.776 2t、氮 氧化 物： 117.643 4t、烟 尘： 8.6066t	二氧化 硫： 132.82t 、氮氧 化物： 288.2t、 烟尘： 34.87t	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	1 个	厂区 烟囱	浙江瑞博思检测科技有限公司报 告编号：RBS2111011 报告日期： 20211122 报告编号：RBS2111012 报告日期：20211122 报告编号： RBS2111013 报告日期：20211123 报告编号：RBS2111014 报告日期： 20211123 二氧化硫 (mg/m3)#1 炉 29、#2 炉 21、#3 炉 6、#4 炉<3； 氮氧化物 (mg/m3)#1 炉 168、#2 炉 213、#3 炉 167、#4 炉 70；烟 尘 (mg/m3)#1 炉 3.8、#2 炉 4.2、 #3 炉 4.7、#4 炉 5.4；氯化氢 (mg/m3)#1 炉 0.22、#2 炉 0.22、 #3 炉 0.22、#4 炉 0.71；一氧化碳 (mg/m3)#1 炉 3、#2 炉 3、#3 炉 3、#4 炉 3	《生活垃 圾焚烧污 染物控制 标准》 (GB1848 5-2014)	二氧化 硫： 52.84t、 氮氧化 物： 292.59 t、烟 尘： 11.87t	二氧化 硫： 197.29、 氮氧化 物： 435.06t 烟尘： 67.89	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：RBS2110093 报告日期： 20211102 报告编号：RBS2110094 报告日期：20211102 二氧化硫 (mg/m3)#1 炉 36、#2 炉 32；氮氧 化物 (mg/m3)#1 炉 235、#2 炉 208； 烟尘 (mg/m3)#1 炉 3.7、#2 炉 2.2； 氯化氢 (mg/m3)#1 炉 0.5、#2 炉 0.34；一氧化碳 (mg/m3)#1 炉 4、	《生活垃 圾焚烧污 染物控制 标准》 (GB1848 5-2014)	二氧化 硫： 46.27、 氮氧化 物： 186.55 、烟尘： 4.87t	二氧化 硫： 91.71t、 氮氧化 物： 286.59t 、烟尘： 23.81t	未 超 标

					#2 炉3				
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: RBS2111155 报告日期: 20211207 二氧化硫(mg/m3)#4 炉 5; 氮氧化物(mg/m3)#4 炉 170; 烟尘(mg/m3)#4 炉 2.1; 氯化氢(mg/m3)#4 炉 2.29; 一氧化碳(mg/m3)#4 炉 7	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)	二氧化硫: 6.114t、氮氧化物: 78.274t、烟尘: 2.939t	二氧化硫: 227.63t、氮氧化物: 597.54t、烟尘: 56.91t	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: RBS2112043 报告日期: 20211223 浙江瑞博思检测科技有限公司报告编号: RBS2112044 报告日期: 20211223 二氧化硫(mg/m3)#5 炉 <3、#6 炉 3; 氮氧化物(mg/m3)#5 炉 39、#6 炉 43; 烟尘(mg/m3)#5 炉 3.6、#6 炉 3.3; 氯化氢(mg/m3)#5 炉 0.43、#6 炉 0.41; 一氧化碳(mg/m3)#5 炉 4、#6 炉 9	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: 10.206t、氮氧化物: 58.186t、烟尘: 1.517t	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中测检字【2021】2655-A 号报告日期: 20211125 中测检字【2021】2655-B 号报告日期: 20211125 二氧化硫(mg/m3)#1 炉 4、#2 炉 3; 氮氧化物(mg/m3)#1 炉 88、#2 炉 169; 氯化氢(mg/m3)#1 炉 14、#2 炉 5.5; 烟尘(mg/m3)#1 炉 7、#2 炉 6.2; 一氧化碳(mg/m3)#1 炉 32、#2 炉 15	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)	二氧化硫: 1.343t、氮氧化物: 50.508t、烟尘: 2.305t	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	安徽华测检测技术有限公司报告编号: A2210232689118001 报告日期: 20211222 二氧化硫(mg/m3)#1 炉 5、#2 炉 6; 氮氧化物(mg/m3)#1 炉 142、#2 炉 146; 烟尘(mg/m3)#1 炉 1.0、#2 炉 1.0; 氯化氢(mg/m3)#1 炉 15、#2 炉 15.9;	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)	二氧化硫: 29.1058t、氮氧化物: 320.1492t、烟尘: 2.9536t	二氧化硫: 144.013t、氮氧化物: 467.28、烟尘: 38t	未超标
汕头澄海	二氧化硫、氮氧化物、烟	固定源通过烟	1 个	厂区烟囱	广东万田检测股份有限公司报告编号: H2104137A 取样日期: 20211216 二氧化硫(mg/m3)#1 炉	《生活垃圾焚烧污染物控制	二氧化硫: 9.9156t	二氧化硫: 178.6t、	未超标

	尘、一氧化碳、氯化氢	囱高空连续排放			ND、#2 炉 47、#3 炉 76、#4 炉 25；氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 127、#2 炉 209、#3 炉 97、#4 炉 282；烟尘 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 <20、#2 炉 <20、#3 炉 <20、#4 炉 <20；氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 10.4、#2 炉 3.4、#3 炉 0.4、一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 ND、#2 炉 ND、#3 炉 ND、#4 炉 ND	标准》 (GB1848 5-2014)	、氮氧化物： 85.722 4t、烟 尘： 2.1558t	氮氧化物： 532.68t 、烟尘： 35.41t	
监利 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	湖北天欧检测有限公司报告编号： 天欧检委字【2021】1815 号（#1 炉）报告日期：20211115 二氧化 硫 (mg/m <sup>3</sup> )41；氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )182；烟尘 (mg/m <sup>3</sup> )6.8； 氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )28.3；一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )8	《生活垃 圾焚烧污 染物控制 标准》 (GB1848 5-2014)	二氧化 硫 11.348t 、氮氧 化物： 48.173t 、烟尘： 1.506t	二氧化 硫： 102.61t 、氮氧 化物： 336.92t 、烟尘： 21.49t	未 超 标
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 (M202104) 第 2064 号报告日期：20210524 二氧 化硫 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 9、#2 炉 9；氮 氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 130、#2 炉 164；烟尘 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 1.4、#2 炉 1.1；氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 1.92、 #2 炉 1.95；一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉未检出、#2 炉未检出	《生活垃 圾焚烧污 染物控制 标准》 (GB1848 5-2014)	二氧化 硫： 31.202t 、氮氧 化物： 259.65t 、烟尘： 3.1006t	二氧化 硫： 107.52t 、氮氧 化物： 268.8t、 烟尘： 26.88t	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：A2210075953104 报告日期： 20211125 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )43.7； 氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )317.2；烟尘 (mg/m <sup>3</sup> )ND；氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )1.8；一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )10	《生活垃 圾焚烧污 染物控制 标准》 (GB1848 5-2014)	二氧化 硫： 29.093t 、氮氧 化物： 213.36 4t、烟 尘： 1.057t	二氧化 硫：84t、 氮氧化 物： 223.4t、 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-2111-002b 报 告日期：20211223 二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 16、#2 炉 16、#3 炉 16；氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 165、#2 炉 146、#3 炉 156；烟尘 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 2.8、#2 炉 3.8、#3 炉 2.6；氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )#1 炉 6.4、	《生活垃 圾焚烧污 染物控制 标准》 (GB1848 5-2014)	二氧化 硫： 80.494t 、氮氧 化物： 615.08 57、烟 尘	二氧化 硫： 219.74t 、氮氧 化物： 764.24t 、烟尘： 35.319t	未 超 标

					#2 炉 6.9、#3 炉 6.9；一氧化碳 (mg/m3)#1 炉 10、#2 炉 7、#3 炉 7		6.391t		
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	湖北天欧检测有限公司报告编号：天欧检字委【2021】1059 号报告日期：20210730 二氧化硫 (mg/m3)34；氮氧化物 (mg/m3)192；烟尘 (mg/m3)2.8；氯化氢 (mg/m3)22.7；一氧化碳 (mg/m3)11	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)	颗粒物 0.56t、二氧化硫：21.648t、氮氧化物：126.008t	颗粒物 15.403t、二氧化硫：57.76t、氮氧化物：184.832t	未超标
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：RBS2112016 报告日期：20211222 二氧化硫 (mg/m3)36；氮氧化物 (mg/m3)121；烟尘 (mg/m3)1.9；氯化氢 (mg/m3)0.82；一氧化碳 (mg/m3)7	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)	颗粒物 7.53t、二氧化硫：17.153t、氮氧化物：89.194t	颗粒物 19.22t、二氧化硫：69.79t、氮氧化物：174.48t	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：SY202112136 报告日期：20211219 二氧化硫 (mg/m3)20；氮氧化物 (mg/m3)169；烟尘 (mg/m3)3.2；氯化氢 (mg/m3)5.2；一氧化碳 (mg/m3)ND	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)	颗粒物 2.443t、二氧化硫：8.85t、氮氧化物：74.983t	颗粒物 16.7t、二氧化硫：31.4t、氮氧化物：157.1t	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	四川中蓉达环境保护技术有限公司报告编号：中蓉达 (2021) 第 WT984 号报告日期：20211231 二氧化硫 (mg/m3)23；氮氧化物 (mg/m3)60；氯化氢 (mg/m3)1.75；一氧化碳 (mg/m3)ND	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)	颗粒物 1.408t、二氧化硫：15.703t、氮氧化物：120.646t	颗粒物 25.78t、二氧化硫：103.14t、氮氧化物：322.31t	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，COD16 mg/L；NH3-N 4.15mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	COD5.412T/a NH3-N 0.5409 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 RBS2202043, NH3-N:0.759; COD7; SO217mg/m3; NOX:146mg/m3;	《污水综合排放标准》(GB8978-1996),《大气污染物综合排放标准》GB13271-2014	COD: 2.06t/a ;	COD: 2.56t/a; SO2: 1.72t/a; NH3-N : 0.26t/a; NOx: 3.04t/a;	未超标
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 0.004t/a	COD 1.79t/a, NH3-N 0.18t/a	未超标
安吉旺能环境	COD、NH3-N、SO2、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,SO2 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 0.004t/a, SO2 0.0387t/a, Nox 0.2109t/a	COD3.84t/a, NH3-N0.38t/a, SO2 1.14t/a, Nox10.04t/a	未超标
荥阳生态	SO2、NOx、COD、NH3-N	纳管、直排	5	厂区西部	河南永蓝检测技术有限公司报告编号 YLJC2112077Z 除臭废气检测结果: H2S 1.1mg/m3, NH3 0.194mg/m3。锅炉废气检测结果: 颗粒物 3.5mg/m3,SO2 7mg/m3, NOx 15mg/m3。 废水检测结果: PH 7.2, COD 35mg/L,NH3-N 1.17mg/L,BOD7.6mg/L,SS29mg/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: 1.2184t/a; NH3-N : 0.0609t/a; SO2: 0.3142t/a; NOx: 0.2939t/a;	SO2:1.4261t/a ; NOx:0.8556t/a ; COD:1.2184t/a ; NH3-N: 0.0609t/a	未超标
洛阳生态	NOx、COD、NH3-N	纳管、直排	4	废液一个, 废气 3	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,	《污水综合排放标准》	NOx:0.292584t/a;CO	NOx 4.9288t/a;	未超标

				个	NH3-N 1.93mg/m3。	GB8979-1996,《大气污染物综合排放标准》GB 13271-2014	D:13.5 9312t/a ; NH3-N : 0.0059 4699t/a	COD: 21.6153 00t/a; NH3-N : 1.80130 0t/a;	
邹城生态	NH3-N、 COD	处理后达标排放	3	废气 1 个, 废水 1 个, 雨水 1 个	山东环赢检验检测有限公司环赢 (H 检) 字 202201107 检测结果: NH3-N 0.88mg/L; COD239mg/L;	"《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015	COD0.58t/a, NH3-N 0.0499t/a	COD0.78t/a, NH3-N 0.0783t/a	未超标
蚌埠生态科技	SO2、 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: 245mg/L; NH3-N 8mg/L; SO2: 小于 mg/L; NOx : 28mg/L	《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: 2.06t/a ; NH3-N : 0.21t/a ; SO2: 1.02t/a ; NOx: 1.94t/a	COD: 2.56t/a; SO2: 1.72t/a; NH3-N : 0.26t/a; NOx: 3.04t/a;	未超标
蚌埠生态环保	COD、 NH3-N、 DUST	处理后达标排放	3	厂区东南侧	安徽众诚环境监测有限公司, 报告编号 ZC202203022.NH3-N:0.025; COD: 4mg/L	恶臭污染物排放标准 GB14554-93, 生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014, 大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996, 污水综合排放标准 GB8978-1996	DUST: 0.31t/a ; SO2: 2.95t/a ; NOx:4.53t/a	DUST: 5.3t/a; SO2: 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,	COD0.58t/a, NH3-N 0.0499t/a	COD0.78t/a, NH3-N 0.0783t/a	未超标

						1996;	/a	/a	
苏州华益洁	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、COD、NH <sub>3</sub> -N	污水处理后纳管；废气处理后达标排放	6	厂区北部	浙江瑞博思检测科技有限公司报告编号 RBS2111120 除臭废气检测结果 NH <sub>3</sub> -N 0.66mg/m <sup>3</sup> ；锅炉废气检测结果：SO <sub>2</sub> 4mg/m <sup>3</sup> ,NO <sub>x</sub> 24mg/m <sup>3</sup> .；报告编号 RBS21112158 废水检测结果：COD 106mg/L,	污水执行 浒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；沼气发电、沼气火炬执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996；沼气锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014	COD: 0.0066 T/a,NH <sub>3</sub> -N: 0.0000 24T/a, SO <sub>2</sub> 0.0 62T/a, NO <sub>x</sub> 0.3 72T/a.	COD37 .238T/a ,SS29.7 9T/a,NH <sub>3</sub> -N 2.607T/a ,SO <sub>2</sub> 0.08T/a ,NO <sub>x</sub> 4.977T/a.	未超标
舟山旺能环境	VOCS	有组织排放	1	废气排放口	浙江瑞博思检测科技有限公司 RBS2106165 检测结果：预处理车间 5.42mg/L，接受池废气：5.06mg/L	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	0.535/a	/	未超标

### 防治污染设施的建设和运行情况

旺能环境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。

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。



### 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。

### 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

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
台州旺能	台州市生态环境局路桥分局对台州旺能废水排放口采样，委托台州生态环境监测中心检测的台环监（2021）检字 105 号报告中粪大肠菌群超标	违反了《中华人民共和国水污染防治法》第八十三条第二款	2021 年 8 月 9 日，台州市生态环境局出具《台路环责改字（136）号责令改正违法行为决定书》，因台州市生态环境局路桥分局对台州旺能废水排放口采样，委托台州生态环境监测中心检测的台环监（2021）检字 105 号报告中粪大肠菌群超标，违反了《中华人民共和国水污染防治法》第八十三条第二款，现责令接到本决定书之日起改正上述违法行为，逾期不改正的将依法处理，未处罚款，不属于重大违法行为。	不属于重大违法行为，不影响生产经营	（1）全面排查雨污管道，特别是外环境水质超标水进入纳管排水口；（2）新增次氯酸钠消杀设备，稳定监控运行。

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

2021 年，公司开展了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；

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。

### 三、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184.4483万元。

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、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	美欣达集团有限公司、单建明	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	《关于减少与规范关联交易的承诺》"本人/本公司作为浙江美欣达印染集团股份有限公司（以下简称"美欣达"或"股份公司"）实际控制人/控股股东，为了保护中小股东利益，就减少与规范关联交易事项，在作为上市公司实际控制人/控股股东期间，做出如下承诺：（1）承诺人将充分尊重上市公司的独立法人地位，保障上市公司独立经营、自主决策；（2）承诺人保证承诺人以及承诺人控股或实际控制的其他公司或者其他企业或经济组织（不包括上市公司控制的企业，以下统称一承诺人的关联企业），今后原则上不与上市公司发生关联交易；（3）如果上市公司在今后的经营活动中必须与承诺人或承诺人的关联企业发生不可避免的关联交易，承诺人将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、上市公司章程和中国证监会的有关规定履行有关程序，与上市公司依法签订协议，及时依法进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且承诺人及承诺人的关联企业将不会要求或接受上市公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益；保证上市公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在显失公平的关联交易；（4）承诺人及承诺人的关联企业将严格和善意地履行其与上市公司签订的各种关联协议；承诺人及承诺人的关联企业将不会向上市公司谋求任何超出该等协议规定以外的利益或者收益；（5）如违反上述承诺给上市公司造成损失，承诺人将向上市公司作出赔偿。"	2016年12月28日	长期有效	正常履行中
	单建明	其他承诺	《关于保证上市公司独立性的承诺函》"1、保证上市公司的董事、监事及高级管理人员均按照法律、法规规范性文件及公司章程	2016年12	长期有效	正常履行

		<p>的规定选举、更换、聘任或解聘，不得超越董事会和股东大会违法干预上市公司上述人事任免；采取有效措施保证上市公司的总经理、副总经理和其他高级管理人员专职在上市公司任职并在上市公司领取薪酬，不在本人所控制的其他企业及上市公司关联方兼任除董事外的其他职务；保证上市公司在劳动、人事管理体系方面独立于控股股东。2、保证上市公司具有完整的经营性资产及住所，并独立于控股股东；保证本人/本企业及所控制的美欣达及其子公司以外的其他企业不得违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。3、保证上市公司建立和完善法人治理结构以及独立、完整的组织机构，并规范运作；保证上市公司与本人控制的其他企业之间在办公机构以及生产经营场所等方面完全分开。4、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在经营业务方面独立运作；保证除合法行使股东权利外，不干预上市公司的经营业务活动；保证采取合法方式减少或消除与上市公司的关联交易，确有必要的关联交易，价格按照公平合理及市场化原则确定，确保上市公司及其他股东利益不受到损害，并及时履行信息披露义务。5、保证上市公司拥有独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度；保证上市公司独立在银行开户，不与本人及本人所控制的其他企业共用同一个银行账户；保证上市公司独立作出财务决策，本人及本人所控制的其他企业不得干预上市公司的资金使用；保证上市公司依法独立纳税；保证上市公司的财务人员独立，不得在本人及本人所控制的其他企业兼职及领取报酬。”《关于承担本次交易职工安置风险的承诺》“一、为保护上市公司及中小股东的利益，本人同意对美欣达集团在本次交易中涉及的员工安置费用承担连带责任。二、如上市公司有员工主张偿付工资、福利、社保、经济补偿等费用或发生其他纠纷，本人将督促美欣达集团承担上述费用并解决纠纷，同时承担连带责任。三、本人上述承诺为无条件及不可撤销的承诺，履行期限为长期。”《关于未取得房屋所有权证之建筑物相关风险的承诺》“一、美欣达集团同意承担截至本承诺出具日位于旺能环保及其控股子公司厂区内未取得房屋所有权证之建筑物因被有关主管部门认定为违反相关法律规定而要求旺能环保及其控股子公司承担的罚款、拆除（或搬迁）等责任，并承担由此产生的全部费用。本人将对美欣达集团上述承诺承担连带责任。二、本人上述承诺为无条件及不可撤销的承诺，履行期限为长期。”</p>	月 28 日		中
美欣达集团有限公司	其他承诺	<p>《关于置出资产中存在瑕疵的确认》美欣达集团了解到置出资产中未办理房屋产权证的房产均系美欣达建造或购置，相关产权证书办理手续正在完善之中，该等房产与其他第三方不存在产权纠纷。美欣达集团确认，已充分知悉置出资产目前存在或潜在的瑕疵，美欣达集团承诺不会因置出资产瑕疵要求美欣达承担任何法律责任，亦不会因置出资产瑕疵单方面拒绝签署或要求终止、解除、变更该协议，并同意自交割日起，置出资产</p>	2016 年 12 月 28 日	长期有效	正常履行中

			的所有权利、义务和风险都转移给美欣达集团。《关于未取得房屋所有权证之建筑物相关风险的承诺》"一、本公司同意承担截至本承诺出具日位于旺能环保及其控股子公司厂区内未取得房屋所有权证之建筑物因被有关主管部门认定为违反相关法律规定而要求旺能环保及其控股子公司承担的罚款、拆除（或搬迁）等责任，并承担由此产生的全部费用。二、本公司将督促并协助旺能环保及其控股子公司办理相关未取得房屋所有权证之建筑物的产权证书，本公司亦将承担办理该等证书的相关费用。三、本公司上述承诺为无条件及不可撤销的承诺，履行期限为长期。"			
	浙江旺能环保有限公司董事、高级管理人员	其他承诺	《关于竞业禁止的承诺函》"自本次交易完成后，在继续在上市公司或旺能环保任职期间，及离职后两年内，本人及本人关系密切的家庭成员不在中国境内直接或间接从事与上市公司或旺能环保相同、相似或有竞争关系的业务，也不直接或间接在与上市公司或旺能环保有相同、相似或有竞争关系的业务单位工作、任职或拥有权益，本人在其他单位兼职的情况，必须经上市公司或旺能环保股东会或董事会批准同意。同时，本人承诺，本人及本人控制的其他企业不会直接或间接从事任何与上市公司及其下属公司主要经营业务构成同业竞争或潜在同业竞争关系的生产与经营，亦不会投资任何与上市公司及其下属公司主要经营业务构成同业竞争或潜在同业竞争关系的其他企业；如在上述期间，本人或本人控制的其他企业获得的商业机会与上市公司及其下属公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本人将立即通知上市公司，并尽力将该商业机会给予上市公司，以避免与上市公司及下属公司形成同业竞争或潜在同业竞争，以确保上市公司及上市公司其他股东利益不受损害。"	2016年12月28日	自本次交易完成后，再继续在上 市公司或旺能环保任 职期间，及离职后两 年内	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	单建明、美欣达集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	保证不占用公司资金；保证不同业竞争；保证与股东单位不发生除正常业务以外的一切资金往来。	2003年11月18日	长期有效	正常履行中
	美欣达集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、	一、自本承诺函出具之日起，本公司将继续不直接或通过其他企业间接从事构成与股份公司业务有同业竞争的经营活动，并愿意对违反上述承诺而给股份公司造成的经济损失承担赔偿责任；二、对本公司控股企业或间接控股的企业，本公司将通过派出机构及人员（包括但不限于董事、经理）在该等企业履行	2015年09月25日	长期有效	正常履行中

	资金占用方面的承诺	本承诺项下的义务，并愿意对违反上述承诺而给股份公司造成的经济损失承担赔偿责任；三、自本承诺函签署之日起，如股份公司进一步拓展其产品和业务范围，本公司及本公司直接或间接控股的企业将不与股份公司拓展后的产品或业务相竞争；可能与股份公司拓展后的产品或业务发生竞争的，本公司及本公司直接或间接控股的企业按照如下方式退出与股份公司的竞争：A、停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；B、停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；C、将相竞争的业务纳入到股份公司来经营；D、将相竞争的业务转让给无关联的第三方。			
股权激励承诺					
其他对公司中小股东所作承诺					
承诺是否按时履行	是				
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无				

**2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明**

适用  不适用

**二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况**

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

**三、违规对外担保情况**

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

**四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明**

适用  不适用

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

适用  不适用

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

适用  不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

非同一控制下企业合并

本期发生的非同一控制下企业合并

基本情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本（元）	股权取得比例（%）	股权取得方式
浙江欣立生态科技有限公司	2021年12月16日	40,000,000	80.00	现金增资

（续上表）

被购买方名称	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
浙江欣立生态科技有限公司	2021年12月31日	工商变更登记于2021年12月16日办妥，故简化将2021年12月31日作为购买日	0.00	0.00

合并成本及商誉

明细情况

根据公司与欣立公司及其原股东张阳明(原持股比例 51%)、湖州市美欣达壹号投资有限公司(原持股比例 49%)签署的《增资协议书》，欣立公司注册资本由 1,000 万元增加为 5,000 万元，新增出资 4,000 万元全部由公司认缴。本次增资完成后公司持有欣立公司 80%的股权。截至 2021 年 12 月 31 日，公司尚未实际缴纳出资，欣立公司原股东已出资 100 万元,欣立公司净资产为 649,250.20 元，简化处理全部由欣立公司原股东享有。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。

单位：元

项 目	浙江欣立生态科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产		
货币资金	789,035.81	789,035.81
应收款项	350,619.27	350,619.27
预付款项	296,451.30	296,451.30
其他流动资产	3,341.60	3,341.60
固定资产	266,326.32	266,326.32



负债		
应付款项	563,966.58	563,966.58
合同负债	194,690.27	194,690.27
应付职工薪酬	252,312.89	252,312.89
应交税费	20,244.63	20,244.63
其他流动负债	25,309.73	25,309.73
净资产	649,250.20	649,250.20
减：少数股东权益		
取得的净资产	649,250.20	649,250.20

被购买方于购买日可辨认资产、负债

其他原因的合并范围变动

单位：万元

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
浙江欣可星生物科技发展有限公司	设立取得	2021年5月14日	1,530,000.00	51.00%
浙江欣能再生资源利用有限公司	设立取得	2021年11月11日		100.00%
汕头欣能再生资源利用有限公司	设立取得	2021年12月1日		70.00%

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	170
境内会计师事务所审计服务的连续年限	14
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈素素、胡青
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	陈素素 1 年、胡青 1 年

当期是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用  不适用

## 十、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。以下罗列公司在报告期内发生的诉讼、仲裁事项。

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
环创(厦门)科技股份有限公司(原告,反诉被告)与德清旺能(被告,反诉原告)在履行破碎机买卖合同过程中发生纠纷,原告要求被告支付货款并支付违约金,被告反诉要求解除合同,退还费用并支付违约金。	167.26	否	已结案	二审判决驳回上诉,维持原判(即驳回原告诉讼请求,支持德清旺能解除合同、原告向德清旺能退还设备款 71 万元、并支付违约金 23.60 万元。	已执行完毕	2021年8月18日	巨潮资讯网《2021年半年度报告》
三门旺能环保能源有限公司(原告)因三门县综合行政执法局(被告)通过发函单方解除与三门旺能环保能源有限公司的 BOT 协议提起行政诉讼,要求被告赔偿违法解除协议造成的损失。	1,241.03	否	已结案	二审裁定撤销一审判决,发回重审;发回重审后一审判决被告向原告支付 253.33 万元。	执行中	2021年8月18日	巨潮资讯网《2021年半年度报告》
河南本岩建设工程有限公司(原告)与襄城旺能环保能源有限公司(被告)在履行建设工程施工合同过程中发生纠纷,原告要求被告支付拖欠款项及迟付违约金、保证金。	199.75	否	已结案	一审判决被告向原告支付 17.76 万元工程款及违约金。	已执行完毕	2021年8月18日	巨潮资讯网《2021年半年度报告》
武钦侠等(原告)因自然人牛轩义在淮北宇能环保能源有限公司(被告一)委托合肥科安设备安装有限公司(被告二)所维修的外供汽管道坑道内意外身亡起诉被告一、被告二及实际施工人赵维友(被告三),要求各被告承担连带赔偿责任。	82.42	否	已结案	一审判决被告一赔偿原告 31.16 万元,二审判决维持原判。	已执行完毕	2021年8月18日	巨潮资讯网《2021年半年度报告》
远东电缆有限公司(原告)与德清旺能环保能源有限公司(被告)在履行买卖合同过程中发生纠纷,原	123	否	已结案	原告未按时缴纳诉讼费,已按自动撤诉处理。	不涉及执行	2021年8月18日	巨潮资讯网

告起诉要求被告支付未付合同款并支付迟付违约金。						日	《2021 年半年度报告》
乔赶（原告）与浙江浙安建设劳务有限公司（被告一）在履行劳务合同过程中发生纠纷，原告因此起诉被告一及工程总包方浙江省工业设备安装集团有限公司（被告二）、工程建设单位德清旺能环保能源有限公司（被告三），要求被告一支付劳务费，被告二、被告三在欠付工程款范围内承担付款责任。	28.3	否	已结案	调解结案，被告三不承担责任。	不涉及执行	2021 年 8 月 18 日	巨潮资讯网《2021 年半年度报告》
湖州环兴环保在线监控运维中心有限公司（原告）与德清旺能环保能源有限公司（被告）在履行设备买卖合同过程中发生纠纷，原告因此起诉被告要求支付未付设备款并支付迟付违约金。	41	否	已结案	原告已撤诉	不涉及执行	2021 年 8 月 18 日	巨潮资讯网《2021 年半年度报告》
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，发回重审后一审审理中	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（即 22.1 万元）承担连带责任。	22.1	否	已结案	二审判决被告一向原告支付 22.1 万元	执行中		
重庆港莎进出口贸易有限公司（原告）与华西能源工程有限公司（被告一）、华西能源工业股份有限公司（被告二）发生买卖合同纠纷，攀枝花旺能环保能源有限公司和四川省铸久建筑工程有限公司被追加为案件第三人。	193.93	否	已结案	二审判决驳回上诉，维持原判（即被告一向原告支付货款 193.93 万元）。	不涉及执行		
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）	385.37	否	审理中	一审审理中	不涉及执行		

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。							
贺军民（原告）诉许昌魏清污泥处置有限公司（被告）违反解除劳动关系，要求支付经济赔偿金以及应支付未支付加班工资、未休年假工资、出勤奖的劳动争议纠纷。	24.88	否	已结案	二审判决驳回上诉，维持原判（即判决被告向原告支付 24.88 万元）。	已执行完毕		
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	审理中	一审判决驳回原告的诉讼请求，目前二审审理中	不涉及执行		
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赔偿金。	128.50	否	审理中	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；目前二审审理中	不涉及执行		
许昌全哥装卸服务部（原告）与浙江广成装饰工程有限公司（被告一）在履行租赁合同过程中发生纠纷，在起诉时将业主许昌旺能环保能源有限公司（被告二）作为被告，原告要求被告支付租金。	4.64	否	已结案	原告与被告一在法院的调解下达成《调解协议》，被告二不需要承担责任。	不涉及执行		
安徽皖仪科技股份有限公司（原告）与淮北宇能旺能环保能源有限公司（被告）在履行设备买卖合同过程中发生纠纷，原告因此起诉被告要求支付质保金。	1.98	否	已结案	原告已撤诉	不涉及执行		
上海凯泉泵业（集团）有限公司（原告）与台州旺能再生资源利用有限公司（被告）在履行买卖合同过程中发生纠纷，原起诉状要求被告支付欠付货款。	9.05	否	已结案	原告已撤诉	不涉及执行		
王士林（原告）与鹿邑旺能环保能源有限公司（被告一）、中国化学工程第三建设有限公司（被告二）、安徽荣熙建筑工程有限公司（被告三）及魏士强（被告四）发生提供劳务者受害责任纠纷，因而起诉至法院，要求被告对原告进行赔偿。	171.89	否	已结案	一审判决被告一不承担责任	不涉及执行		

## 十二、处罚及整改情况

√ 适用 □ 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
舟山旺能	其他	舟山旺能因在烘炉期间且炉温低于 850 度时向锅炉投放生活垃圾，导致与联网数据不符	其他	2021 年 7 月 12 日，舟山市生态环境局出具《舟环定罚决字（2021）10 号》处罚决定书，舟山旺能因在烘炉期间且炉温低于 850 度时向锅炉投放生活垃圾，导致与联网数据不符，被罚款 29 万元，不属于重大违法行为。	2021 年 08 月 18 日	巨潮资讯网《2021 年半年度报告》
德清旺能	其他	德清旺能未如实记录公司实验室内储存、使用易爆危险化学品重络酸钾的数量和流向	其他	2021 年 7 月 9 日，德清县公安局出具《德公（新市）行罚决字（2021）01509 号》处罚决定书，德清旺能因未如实记录公司实验室内储存、使用易爆危险化学品重络酸钾的数量和流向，被罚款 3,000 元，不属于重大违法行为。	2021 年 08 月 18 日	巨潮资讯网《2021 年半年度报告》
丽水旺能	其他	因垃圾运输车辆司机在垃圾卸料平台违章作业造成倾翻事故	其他	2021 年 11 月 15 日，丽水应急管理部门出具《（丽）应急罚[2021]开发-24 号》行政处罚决定书，因垃圾运输车辆司机在垃圾卸料平台违章作业造成倾翻事故，发生安全事故负有责任的生产经营单位处以罚款，被罚款 20 万元，不属于重大违法行为。		
台州旺能	其他	废水排放口水质大肠杆菌超标	其他	2021 年 8 月 9 日，台州市生态环境局出具《台路环责改字（136）号》责令改正违法行为决定书，因台州市生态环境局路桥分局对台州旺能废水排放口采样，委托台州生态环境监测中心检测的台环监（2021）检字 105 号报告中粪大肠菌群超标，违反了《中华人民共和国水污染防治法》第八十三条第二款，现责令接到本决定书之日起改正上述违法行为，逾期不改正的将依法处理，未处罚款，不属于重大违法行为。		

## 整改情况说明

√ 适用 □ 不适用

1、舟山旺能针对2021年7月12日的处罚决定书，采取的整改措施为：（1）调整充实项目管理团队人员配置，加强环保管理专业力量。（2）加强自动监测数据标记规则学习考核，细化项目内部生产环保规范性管理考核细则，责任落实到人。（3）加强设备检修管理，规范启停炉操作，完善启停炉期关键节点炉温及炉膛视频照片资料收集台账整理工作。

2、德清旺能针对2021年7月9日的处罚决定书，采取的整改措施为：德清旺能在收到处罚决定书之前已按照德清县公安局要求整改完毕，录入易制爆危化品管理系统，后续严格执行《危险化学品安全管理条例》，杜绝此类事项再次发生。

3、丽水旺能针对2021年11月15日的处罚决定书，采取的整改措施为：（1）召开运输车辆相关人员安全专题培训会议，和运输公司补充签订完善安全运输协议，明确各自安全责任；（2）完善公司内部卸料平台相关安全作业以及人员值班管理制度；（3）在地磅房、运输通道及卸料平台增加安全警示标语，事故警示图片；（4）公司内部组织全员开展安全教育培训，

事故警示等活动。

4、台州旺能针对2021年8月9日的责令改正违法行为决定书，采取的整改措施为：（1）全面排查雨污管道，特别是外环境水质超标水进入纳管排水口；（2）新增次氯酸钠消杀设备，稳定监控运行。

### 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

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。

### 十四、重大关联交易

#### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

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

公司报告期发生的股权收购关联交易已在临时报告中披露且后续实施无进展或变化，详见本节的第 7 小节“其他重大关联交易”中披露该事项概述。

#### 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期末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

2021 年 12 月 7 日公司召开第八届董事会第六次会议和第八届监事会第六次会议，审议通过了《关于以增资扩股方式收购浙江欣立生态科技有限公司 80% 股权暨关联交易的议案》。同日，公司全资子公司旺能再生与浙江欣立、张阳明和湖州市美欣达壹号投资有限公司签署了《浙江欣立生态科技有限公司增资协议书》，旺能再生以现金方式向浙江欣立增资 4,000 万元人民币，对其实施收购。增资后旺能再生持有浙江欣立 80% 的股权，为其控股股东。

2021 年 12 月 16 日，浙江欣立已完成工商变更登记手续，并取得湖州市市场监督管理局湖州南太湖新区分局换发的《营业执照》。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于以增资扩股方式收购浙江欣立生态科技有限公司 80% 股权暨关联交易的公告》	2021 年 12 月 08 日	巨潮资讯网
《关于控股项目公司完成工商注册登记的公告》	2021 年 12 月 17 日	巨潮资讯网

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用  不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披	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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

	露日期						(如 有)			
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
湖州南太湖环保能源有限公司		24,620	2018年 05月29 日	23,620	连带责 任保证			至 2029-2- 17	否	否
许昌旺能环保有限公司		121,250	2018年 11月20 日	61,500	连带责 任保证			至 2032-5- 28	否	否
舟山旺能环保能源有限公司		18,900	2019年 02月02 日	15,895	连带责 任保证			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 任保证			至 2034-1 2-31	否	否
青田旺能环保能源有限公司		21,000	2019年 03月15 日	18,882	连带责 任保证			至 2036-3- 31	否	否
淮北旺能环保能源有限公司		55,000	2019年 02月12 日	45,044	连带责 任保证			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 任保证			至 2032-1 2-21	否	否
德清旺能环保能源有限公司		22,000	2019年 06月14 日	21,200	连带责 任保证			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 任保证			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 任保证			至 2031-1 0-25	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	连带责任保证			至2032-8-28	否	否
丽水旺能环保能源有限公司		22,000	2020年03月31日	10,916	连带责任保证			至2030-6-20	否	否
渠县旺能环保能源有限公司		24,200	2020年09月29日	10,117	连带责任保证			至2032-9-29	否	否
苏州华益洁环境能源技术有限公司		22,500	2021年02月07日	13,877	连带责任保证			至2028-2-4	否	否
邹城旺能利民生态科技有限公司		2,900	2021年04月30日	1,687	连带责任保证			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	连带责任保证			至2033-8-15	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			33,570	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						20,089
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			390,740	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						261,062
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	连带责任保证			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	连带责任保证			2016-1-20至2026-1-21	否	否

丽水旺能环保能源有限公司		6,000	2016年05月06日	0	连带责任保证			2016-5-6至2021-5-5	是	否
攀枝花旺能环保能源有限公司		20,000	2017年01月12日	9,350	连带责任保证			2017-02-22至2025-08-22	否	否
台州旺能再生资源利用有限公司		12,000	2016年11月29日	4,800	连带责任保证			2016-11-29至2023-11-18	否	否
台州旺能再生资源利用有限公司		36,000	2019年06月28日	33,000	连带责任保证			2019-6-28至2031-6-25	否	否
河池旺能环保能源有限公司		17,500	2018年02月05日	15,400	连带责任保证			2018-02-05至2031-02-04	否	否
丽水旺能生态科技有限公司		6,500	2018年04月09日	3,700	连带责任保证			2018-4-9至2027-12-31	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	连带责任保证			2018-12-21至2032-12-20	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	连带责任保证			2020-5-28至2035-5-28	否	否
洛阳旺能再生能源有限公司		9,300	2020年01月20日	8,850	连带责任保证			2020-1-20至2031-1-19	否	否
荥阳市旺能再生能源开发有限公司		6,500	2020年10月10日	6,441	连带责任保证			2020-10-10至2029-12-20	否	否
铜仁旺能		24,200	2021年	12,438	连带责			2021-9-	否	否

环保能源有限公司		09月29日	任保证		29至2035-12-31	
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)	24,200	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)			12,438	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)	211,650	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)			130,176	
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)	57,770	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)			32,527	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	602,390	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)			391,238	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例					72.74%	
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)					123,000.00	
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)					120,916.31	
上述三项担保金额合计 (D+E+F)					243,916.31	

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	42,000	0	0	0
合计		42,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

□ 适用 √ 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用  不适用

## (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用  不适用

公告编号	事项	公告名称	刊登日期	登载的网站
2021—01	日常经营	关于签署《松阳县城垃圾资源化利用处置项目特许经营协议》的公告	2021/1/6	巨潮资讯网
2021—02	董事会	第七届董事会第三十九次会议决议公告	2021/1/7	巨潮资讯网
2021—03	监事会	第七届监事会第二十六次会议决议公告	2021/1/7	巨潮资讯网
2021—04	募集资金	关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的公告	2021/1/7	巨潮资讯网
2021—05	募集资金	关于使用募集资金向全资子公司提供借款实施募投项目的公告	2021/1/7	巨潮资讯网
2021—06	募集资金	关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的公告	2021/1/7	巨潮资讯网
2021—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一个解除限售期解除限售条件成就的公告	2021/1/7	巨潮资讯网
2021—08	股东大会	关于召开2021年第一次临时股东大会的提示性公告	2021/1/9	巨潮资讯网
2021—09	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一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告	2021/1/11	巨潮资讯网
2021—10	募集资金	关于签署募集资金三方监管协议的公告	2021/1/11	巨潮资讯网
2021—11	债券	公开发行可转换公司债券上市公告书	2021/1/12	巨潮资讯网
2021—12	股东大会	关于召开2021年第一次临时股东大会的通知的更正公告	2021/1/14	巨潮资讯网
2021—13	监事会	关于选举产生第八届监事会职工代表监事的公告	2021/1/14	巨潮资讯网
2021—14	股东大会	2021年第一次临时股东大会决议公告	2021/1/16	巨潮资讯网
2021—15	董事会	第八届董事会第一次会议决议公告	2021/1/16	巨潮资讯网
2021—16	监事会	第八届监事会第一次会议决议公告	2021/1/16	巨潮资讯网
2021—17	债券	关于债券持有人减持公司可转换公司债券的公告	2021/1/20	巨潮资讯网
2021—18	质押	关于公司股东股权解除质押的公告	2021/1/26	巨潮资讯网

2021—19	募集资金	关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的进展公告	2021/1/27	巨潮资讯网
2021—20	业绩快报	2020年度业绩快报	2021/1/27	巨潮资讯网
2021—21	质押	关于公司股东股权质押的公告	2021/1/30	巨潮资讯网
2021—22	担保	关于签署担保合同的公告	2021/2/2	巨潮资讯网
2021—23	募集资金	关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的进展公告	2021/2/6	巨潮资讯网
2021—24	募集资金	关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的进展公告	2021/2/22	巨潮资讯网
2021—25	债券	关于债券持有人减持公司可转换公司债券的公告	2021/3/4	巨潮资讯网
2021—26	担保	关于签署担保合同的公告	2021/3/18	巨潮资讯网
2021—27	募集资金	关于使用暂时闲置募集资金购买理财产品到期赎回的公告	2021/3/26	巨潮资讯网
2021—28	质押	关于公司股东股权解除质押的公告	2021/3/31	巨潮资讯网
2021—29	募集资金	关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的进展公告	2021/4/2	巨潮资讯网
2021—30	业绩预告	2021年第一季度业绩预告	2021/4/7	巨潮资讯网
2021—31	董事会	第八届董事会第二次会议（年度）决议公告	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—32	监事会	第八届监事会第二次会议（年度）决议公告	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—33	权益分派	2020年度利润分配预案	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—34	定期报告	2020年年度报告摘要	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—35	关联交易	关于预计2021年度日常关联交易额度的公告	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—36	担保	关于预计2021年度对子公司及参股公司提供担保额度的公告	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—37	授信	关于预计2021年度申请银行授信额度及相关授权的公告	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—38	募集资金	募集资金2020年度存放与使用情况的专项报告	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—39	公司治理	关于拟聘任2021年度会计师事务所的公告	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—40	公司治理	关于公司会计政策变更的公告	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—41	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	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—42	对外投资	关于对外投资事项的公告	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—43	定期报告	2021年第一季度报告正文	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—44	股东大会	关于召开2020年度股东大会的通知	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—45	投资者接待	关于举办投资者接待日活动的公告	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—46	业绩说明	关于举行2020年度报告业绩说明会的公告	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—47	公司治理	关于2020年第四季度主要经营数据的自愿性信息披露公告	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—48	公司治理	关于2021年第一季度主要经营数据的自愿性信息披露公告	2021/4/29	巨潮资讯网

2021—49	公司治理	关于2020年度审计报告和年度关联方资金占用专项审计报告的补充公告	2021/4/29	巨潮资讯网
2021—50	募集资金	关于使用暂时闲置募集资金购买理财产品到期赎回的公告	2021/5/12	巨潮资讯网
2021—51	募集资金	关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的进展公告	2021/5/18	巨潮资讯网
2021—52	股东大会	2020年度股东大会决议公告	2021/5/21	巨潮资讯网
2021—53	权益分派	2020年年度权益分派实施公告	2021/5/22	巨潮资讯网
2021—54	债券	关于实施“旺能转债”转股价格调整的提示性公告	2021/5/22	巨潮资讯网
2021—55	募集资金	关于使用暂时闲置募集资金购买理财产品到期赎回的公告	2021/5/26	巨潮资讯网
2021—56	募集资金	关于使用暂时闲置募集资金购买理财产品到期赎回的公告	2021/6/1	巨潮资讯网
2021—57	债券	关于债券持有人减持公司可转换公司债券的公告	2021/6/2	巨潮资讯网
2021—58	债券	关于“旺能转债”开始转股的提示性公告	2021/6/18	巨潮资讯网
2021—59	募集资金	关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的进展公告	2021/6/19	巨潮资讯网
2021—60	募集资金	关于使用暂时闲置募集资金购买理财产品到期赎回的公告	2021/6/24	巨潮资讯网
2021—61	质押	关于公司股东股权解除质押的公告	2021/6/25	巨潮资讯网
2021—62	担保	关于签署担保合同的公告	2021/6/29	巨潮资讯网
2021—63	债券	2021年第二季度可转换公司债券转股情况公告	2021/7/2	巨潮资讯网
2021—64	担保	关于签署担保合同的公告	2021/7/22	巨潮资讯网
2021—65	募集资金	关于使用暂时闲置募集资金购买理财产品到期赎回的公告	2021/7/27	巨潮资讯网
2021—66	募集资金	关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的进展公告	2021/7/29	巨潮资讯网
2021—67	担保	关于向全资下属项目公司提供贷款担保的公告	2021/8/12	巨潮资讯网
2021—68	董事会	第八届董事会第三次会议决议公告	2021/8/18	巨潮资讯网
2021—69	监事会	第八届监事会第三次会议决议公告	2021/8/18	巨潮资讯网
2021—70	定期报告	2021年半年度报告摘要	2021/8/18	巨潮资讯网
2021—71	募集资金	募集资金2021年半年度存放与使用情况的专项报告	2021/8/18	巨潮资讯网
2021—72	对外投资	关于对外投资事项的公告	2021/8/18	巨潮资讯网
2021—73	公司治理	关于2021年第二季度主要经营数据的自愿性信息披露公告	2021/8/18	巨潮资讯网
2021—74	公司治理	关于签署《长汀县环境卫生综合服务中心PPP项目特许经营协议的补充协议》的公告	2021/8/18	巨潮资讯网
2021—75	公司治理	关于全资项目公司完成工商注册登记的公告	2021/8/19	巨潮资讯网
2021—76	募集资金	关于使用暂时闲置募集资金购买理财产品到期赎回的公告	2021/8/24	巨潮资讯网
2021—77	质押	关于公司股东股权质押的公告	2021/9/3	巨潮资讯网

2021—78	质押	关于公司股东股权解除质押的公告	2021/9/25	巨潮资讯网
2021—79	募集资金	关于使用暂时闲置募集资金购买理财产品到期赎回的公告	2021/10/8	巨潮资讯网
2021—80	公司治理	关于控股股东及其一致行动人持股比例被动稀释超过1%的公告	2021/10/9	巨潮资讯网
2021—81	债券	2021年第三季度可转换公司债券转股情况公告	2021/10/9	巨潮资讯网
2021—82	公司治理	股票交易异常波动公告	2021/10/13	巨潮资讯网
2021—83	担保	关于签署担保合同的公告	2021/10/21	巨潮资讯网
2021—84	董事会	第八届董事会第四次会议决议公告	2021/10/29	巨潮资讯网
2021—85	监事会	第八届监事会第四次会议决议公告	2021/10/29	巨潮资讯网
2021—86	定期报告	2021年第三季度报告	2021/10/29	巨潮资讯网
2021—87	公司治理	关于2021年第三季度主要经营数据的自愿性信息披露公告	2021/10/29	巨潮资讯网
2021—88	董事会	第八届董事会第五次会议决议公告	2021/11/18	巨潮资讯网
2021—89	监事会	第八届监事会第五次会议决议公告	2021/11/18	巨潮资讯网
2021—90	股权激励	关于2019年限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的公告	2021/11/18	巨潮资讯网
2021—91	股权激励	关于2019年限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告	2021/11/24	巨潮资讯网
2021—92	董事会	第八届董事会第六次会议决议公告	2021/12/8	巨潮资讯网
2021—93	监事会	第八届监事会第六次会议决议公告	2021/12/8	巨潮资讯网
2021—94	收购	关于以增资扩股方式收购浙江欣立生态科技有限公司80%股权暨关联交易的公告	2021/12/8	巨潮资讯网
2021—95	债券	关于可转换公司债券2021年付息公告	2021/12/13	巨潮资讯网
2021—96	公司治理	关于控股项目公司完成工商注册登记的公告	2021/12/17	巨潮资讯网
2021—97	股票	关于股东短线交易的公告	2021/12/17	巨潮资讯网

## 十七、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	4,853,788	1.15%				-1,335,000	-1,335,000	3,518,788	0.82%
1、国家持股						0	0		
2、国有法人持股						0	0		
3、其他内资持股	4,853,788	1.15%				-1,335,000	-1,335,000	3,518,788	0.82%
其中：境内法人持股						0	0		
境内自然人持股	4,853,788	1.15%				-1,335,000	-1,335,000	3,518,788	0.82%
4、外资持股						0	0		
其中：境外法人持股						0	0		
境外自然人持股						0	0		
二、无限售条件股份	416,511,257	98.85%				9,458,986	9,458,986	425,970,243	99.18%
1、人民币普通股	416,511,257	98.85%				9,458,986	9,458,986	425,970,243	99.18%
2、境内上市的外资股						0	0		
3、境外上市的外资股						0	0		
4、其他						0	0		
三、股份总数	421,365,045	100.00%				8,123,986	8,123,986	429,489,031	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

#### 1、有限售条件股份

2021年1月12日,2019年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通,且根据《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,故减少有限售条件股份



1,275,000股。

2021年11月25日，2019年限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通，且根据《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，故减少有限售条件股份60,000股。

故本报告期有限售条件股份合计减少1,335,000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。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，截至本报告期末，可转换公司债券累计转换公司股份数量为8,123,986股，故增加公司股份总数8,123,986股。

有限售条件股份1,335,000股转为无限售条件股份，故增加无限售条件股份1,335,000股。

综上所述：本报告期无限售条件股份增加9,458,986股。

## 3、股份总数

综上所述：本报告期公司股份总数增加8,123,986股。

## 股份变动的批准情况

适用  不适用

公司于2021年1月6日召开第七届董事会第三十九次会议和第七届监事会第二十六次会议，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一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一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一个解除限售期解除限售股份上市流通手续。

公司于2021年11月18日召开第八届董事会第五次会议和第八届监事会第五次会议，审议通过了《关于2019年限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一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预留授予限制性股票的第一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预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通手续。

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。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，截至本报告期末，可转换公司债券累计转换公司股份数量为8,123,986股。

## 股份变动的过户情况

适用  不适用

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

适用  不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

## 2、限售股份变动情况

适用  不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
芮勇	1,000,000		400,000	600,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2022年1月10日解除30%；2023年1月10日解除30%。
芮勇	0	150,000		150,000	高管锁定股	锁定75%
许瑞林	300,000		120,000	180,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2022年1月10日解除30%；2023年1月10日解除30%。
许瑞林	0	45,000		45,000	高管锁定股	锁定75%
王学庚	800,000		320,000	480,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2022年1月10日解除30%；2023年1月10日解除30%。
王学庚	0	120,000		120,000	高管锁定股	锁定75%
莫新生	300,000		120,000	180,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2022年1月10日解除30%；2023年1月10日解除30%。
吕志刚	300,000		120,000	180,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2022年1月10日解除30%；2023年1月10日解除30%。
林春娜	200,000		100,000	100,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2021年11月25日解除50%；2022年11月25日解除50%。
林春娜	0	50,000		50,000	高管锁定股	锁定75%
金来富	300,000		120,000	180,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2022年1月10日解除30%；2023年1月10日解除30%。
金来富	53,788	45,000		98,788	高管锁定股	锁定75%
姜晓明	300,000		120,000	180,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2022年1月10日解除30%；2023年1月10日解除30%。
姜晓明	0	45,000		45,000	高管锁定股	锁定75%
陈超	300,000		120,000	180,000	股权激励限售股	解限条件满足情况下：2022年1月10日解除30%；2023年1月10日解除30%。
宋平	1,000,000		440,000	560,000	股权激励限售股	其中360,000股在解限条件满足情况下：2022年1月10日解除30%；2023年1月10日解除30%。另外400,000股在

						解限条件满足情况下：2021年11月25日解除50%；2022年11月25日解除50%。
宋平	0	190,000		190,000	高管锁定股	锁定75%
合计	4,853,788	645,000	1,980,000	3,518,788	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
可转换公司债券	2020年12月17日	100元	14,000,000	2021年01月18日	14,000,000		巨潮资讯网《公开发行可转换公司债券上市公告书》（2021-11）	2021年01月12日
其他衍生证券类								

#### 报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

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14亿元可转换公司债券将于2021年1月18日起在深圳证券交易所挂牌交易，债券简称“旺能转债”，债券代码“128141”。本次发行的可转债的期限为自发行之日起6年，即自2020年12月17日至2026年12月16日。票面利率第一年为0.30%、第二年为0.50%、第三年为1.00%、第四年为1.50%、第五年为1.80%、第六年为2.00%。

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

报告期内，公司2019年限制性股票激励计划首次授予、预留授予的限制性股票第一个解除限售期解除限售股份上市流通及可转债进入转股期，公司股份总数发生了变化，详见本节“一、股份变动情况”。

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

### 三、股东和实际控制人情况

#### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	20,340	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	13,838	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、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	60,843,817
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责任公司—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	4.78%	20,520,385	0	0	20,520,385		
上海嘉晟资产管理有限公司—新享嘉晟 3 号私募证券投资基金	境内非国有法人	2.39%	10,258,854	10,258,854	0	10,258,854		
鲍凤娇	境内自然人	2.36%	10,140,500	0	0	10,140,500		
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		
陈雪巍	境内自然人	1.29%	5,560,015	0	0	5,560,015		
国华人寿保险股份有限公司—传	境内非国有法人	1.14%	4,907,709	0	0	4,907,709		

统二号								
兴证证券资管—陈国建—兴证资管科睿 89 号单一资产管理计划	境内非国有法人	0.91%	3,900,700	3,900,700	0	3,900,700		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	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）、国华人寿保险股份有限公司—传统二号三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。陈雪巍股东是作为重大资产重组交易对手方而持有本公司发行的股份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	美欣达集团有限公司授权委托林春娜女士参加 2021 年第一次临时股东大会，会上均投同意票。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
美欣达集团有限公司	142,866,210	人民币普通股	142,866,210					
单建明	74,472,826	人民币普通股	74,472,826					
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	20,520,385	人民币普通股	20,520,385					
#上海嘉恩资产管理有限公司—新享嘉恩 3 号私募证券投资基金	10,258,854	人民币普通股	10,258,854					
鲍凤娇	10,140,500	人民币普通股	10,140,500					
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	人民币普通股	7,989,269					
宋娜	6,380,000	人民币普通股	6,380,000					
陈雪巍	5,560,015	人民币普通股	5,560,015					
国华人寿保险股份有限公司—传统二号	4,907,709	人民币普通股	4,907,709					
兴证证券资管—陈国建—兴证资管科睿 89 号单一资产管理计划	3,900,700	人民币普通股	3,900,700					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东	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							

和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	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）	股东上海嘉恩资产管理有限公司一新享嘉恩 3 号私募证券投资基金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 10,258,854 股；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。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
单建明	中国	否
主要职业及职务	美欣达集团公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

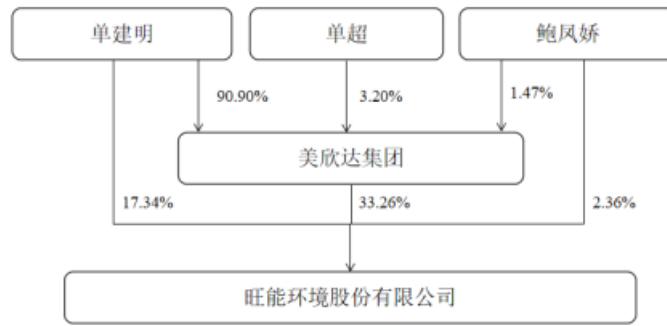
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
单建明	本人	中国	否
主要职业及职务	美欣达集团公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	仅控股旺能环境		

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

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

适用  不适用

**5、其他持股在 10%以上的法人股东**

适用  不适用

**6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

适用  不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用  不适用

## 第八节 优先股相关情况

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。

#### 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	129,742,80 0.00	8,123,986	1.93%	1,270,257, 200.00	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	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	459,535	45,953,500.00	3.28%
2	上海浦东发展银行股份有限公司—易方 达裕祥回报债券型证券投资基金	境内非国有法人	439,800	43,980,000.00	3.14%
3	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	377,433	37,743,300.00	2.70%
4	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	2.64%
5	中金宏泰可转债固定收益型养老金产品 —中国工商银行股份有限公司	境内非国有法人	289,483	28,948,300.00	2.07%
6	全国社保基金—零零五组合	境内非国有法人	260,150	26,015,000.00	1.86%
7	中国银行股份有限公司—南华瑞泽债券 型证券投资基金	境内非国有法人	238,177	23,817,700.00	1.70%
8	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	231,683	23,168,300.00	1.65%
9	工银瑞信瑞利混合型养老金产品—中国 工商银行股份有限公司	境内非国有法人	217,652	21,765,200.00	1.55%
10	中国农业银行股份有限公司—鹏华可转 债债券型证券投资基金	境内非国有法人	202,415	20,241,500.00	1.45%

### 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

### 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、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用  不适用

## 七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是  否

## 八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.06	1.47	-27.89%
资产负债率	57.34%	60.13%	-2.79%
速动比率	1.05	1.46	-28.08%
	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	63,348.16	50,636.79	25.10%
EBITDA 全部债务比	19.28%	16.57%	2.71%
利息保障倍数	3.66	3.77	-2.92%
现金利息保障倍数	4.68	5.91	-20.81%
EBITDA 利息保障倍数	4.88	5.81	-16.01%
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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 26 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
注册会计师姓名	陈素素、胡青

审计报告正文

## 审 计 报 告

天健审（2022）4598号

旺能环境股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了旺能环境股份有限公司（以下简称旺能环境公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了旺能环境公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

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

### 三、关键审计事项

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

#### （一）固定资产、在建工程及无形资产账面价值的确认

##### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十四）、（十五）、（十七）及五（一）11、12、14。

截至2021年12月31日，旺能环境公司固定资产账面价值为3,952,183,378.28元，在建工程账面价值为547,914,257.04元，无形资产账面价值为5,733,820,750.88元，合计账面价值为10,233,918,386.20元，占资产总额的80.75%，占资产总额的比例较高。

旺能环境公司管理层（以下简称管理层）对固定资产、在建工程、无形资产的会计处理涉及较多判断，主要包括：确定在建工程转入固定资产或无形资产和开始计提折旧或摊销的时点；估计相应固定资产的经济可使用年限及残值。这些判断将对固定资产、在建工程及无形资产的账面价值和会计政策产生重大影响，基于其对合并财务报表具有重要性，因此，我们将对固定资产、在建工程及无形资产账面价值的确认作为关键审计事项。

##### 2. 审计应对

我们主要实施了下列审计程序：

- (1) 了解与固定资产、在建工程及无形资产的完整性、真实性和准确性相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 基于我们对垃圾焚烧发电行业的了解，评价管理层对固定资产的经济可使用年限及残值的估计的恰当性；
- (3) 对主要在建工程项目，通过检查交接单、验收单等，检查在建工程转入固定资产、无形资产的时点是否合理；以及通过实地监盘程序，检查是否存在在建工程延迟结转固定资产、无形资产的情况；
- (4) 从本年度增加的固定资产、在建工程和无形资产会计记录中选取样本，核对其相关的合同、付款单据、发票等；
- (5) 向主要供应商实施函证程序，询证本年度发生的交易金额及往来款项（含预付工程设备款）的余额；
- (6) 按照旺能环境公司会计政策和会计估计方法重新计算固定资产折旧、无形资产摊销，评价固定资产折旧和无形资产摊销的准确性；
- (7) 实地抽样检查了相关资产，并实施了监盘程序，结合项目运营情况了解和分析资产是否存在减值迹象。

## (二) 收入确认

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十三）、五（二）1及十四（一）。

旺能环境公司的营业收入主要来自于项目运营。2021年度，旺能环境公司财务报表所示营业收入项目金额为人民币 2,967,934,299.68元。

旺能环境公司按协议约定根据与客户确定的进厂垃圾量和与电网确定的上网电量及与供热用户确定的供热量按月确认收入。

由于营业收入是旺能环境公司关键业绩指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

### 2. 审计应对

- (1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 评价旺能环境公司的收入确认政策是否符合企业会计准则的要求且一贯地运用；
- (3) 对各类收入以及毛利情况实施分析程序，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；
- (4) 从营业收入的会计记录中选取样本，检查销售合同、销售发票、客户收款银行回单及收入结算确认单等支持性证据；
- (5) 实施函证程序，向重要客户询证本期发生的销售金额及往来款项的余额；
- (6) 对营业收入执行截止测试，确认公司收入确认是否记录在正确的会计期间；
- (7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

旺能环境公司治理层（以下简称治理层）负责监督旺能环境公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：陈素素  
(项目合伙人)

中国·杭州 中国注册会计师：胡青

二〇二二年四月二十六日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：旺能环境股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,018,727,081.97	1,764,065,956.37
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	758,456,696.95	363,604,661.12
应收款项融资	1,007,090.00	5,570,000.00
预付款项	14,728,113.13	11,637,367.83
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	75,314,722.26	66,533,267.62
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	19,519,412.42	10,332,500.23
合同资产	164,888,105.99	296,167,136.22
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	46,809,399.19	58,256,175.38
流动资产合计	2,099,450,621.91	2,576,167,064.77
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	28,987,956.82	1,928,638.84
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	39,556,178.81	41,496,725.99
固定资产	3,952,183,378.28	3,490,753,409.43
在建工程	547,914,257.04	1,252,185,712.52
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	213,656,768.58	
无形资产	5,733,820,750.88	4,586,357,494.71
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,045,145.11	3,529,181.99
递延所得税资产	28,787,065.12	17,372,498.65
其他非流动资产	26,127,387.90	37,098,766.45
非流动资产合计	10,574,078,888.54	9,430,722,428.58
资产总计	12,673,529,510.45	12,006,889,493.35
流动负债：		
短期借款	30,035,293.06	80,079,808.22
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	13,150,000.00	
应付账款	1,243,203,853.20	1,073,013,300.73
预收款项	3,295,340.00	1,257,710.00
合同负债	13,785,717.72	41,280,895.25
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	62,855,738.99	21,555,049.14



应交税费	96,075,074.51	63,335,431.06
其他应付款	104,675,681.42	111,374,829.00
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	413,770,942.55	358,232,542.83
其他流动负债	1,184,959.75	4,623,820.19
流动负债合计	1,982,032,601.20	1,754,753,386.42
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	3,519,474,479.58	3,601,554,241.08
应付债券	1,150,511,071.10	1,211,751,631.78
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	120,222,936.20	
长期应付款	19,263,548.71	187,897,033.67
长期应付职工薪酬		
预计负债	330,097,525.20	311,338,488.22
递延收益	135,178,397.22	141,656,794.68
递延所得税负债	10,295,155.71	10,960,823.38
其他非流动负债		
非流动负债合计	5,285,043,113.72	5,465,159,012.81
负债合计	7,267,075,714.92	7,219,912,399.23
所有者权益：		
股本	429,489,031.00	421,365,045.00
其他权益工具	156,129,583.95	172,076,503.51
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,710,139,593.25	2,533,559,604.36
减：库存股	12,652,800.00	25,305,600.00
其他综合收益		
专项储备		

盈余公积	141,063,342.51	95,524,345.27
一般风险准备		
未分配利润	1,954,492,811.48	1,562,705,321.81
归属于母公司所有者权益合计	5,378,661,562.19	4,759,925,219.95
少数股东权益	27,792,233.34	27,051,874.17
所有者权益合计	5,406,453,795.53	4,786,977,094.12
负债和所有者权益总计	12,673,529,510.45	12,006,889,493.35

法定代表人：王学庚

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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	262,788,275.51	304,248,397.06
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	8,834,059.08	1,796,599.62
应收款项融资		
预付款项	75,285.07	
其他应收款	2,220,854,144.80	1,896,717,679.08
其中：应收利息		
应收股利	815,000,000.00	350,000,000.00
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		5,054,638.89
流动资产合计	2,492,551,764.46	2,207,817,314.65
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	3,180,015,837.56	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	45,583,011.63	47,739,831.51
固定资产	366,665.55	254,562.42
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	885,207.08	
无形资产	1,161,088.60	974,663.72
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	656,944.31	675,277.67
递延所得税资产		
其他非流动资产	264,000.00	
非流动资产合计	3,228,932,754.73	3,229,660,172.88
资产总计	5,721,484,519.19	5,437,477,487.53
流动负债：		
短期借款		40,045,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	8,090,526.16	399,554.18
预收款项	3,275,340.00	1,257,710.00
合同负债	82,761.51	107,876.60
应付职工薪酬	753,655.56	499,011.19
应交税费	2,289,919.21	1,616,240.97
其他应付款	18,942,678.03	29,690,635.27
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	883,561.62	
其他流动负债	10,759.00	6,885.74
流动负债合计	34,329,201.09	73,622,913.95
非流动负债：		

长期借款		
应付债券	1,150,511,071.10	1,211,751,631.78
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	1,150,511,071.10	1,211,751,631.78
负债合计	1,184,840,272.19	1,285,374,545.73
所有者权益：		
股本	429,489,031.00	421,365,045.00
其他权益工具	156,129,583.95	172,076,503.51
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,249,439,977.20	3,114,435,988.31
减：库存股	12,652,800.00	25,305,600.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	141,834,168.73	96,295,171.49
未分配利润	572,404,286.12	373,235,833.49
所有者权益合计	4,536,644,247.00	4,152,102,941.80
负债和所有者权益总计	5,721,484,519.19	5,437,477,487.53

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	2,967,934,299.68	1,698,376,920.65
其中：营业收入	2,967,934,299.68	1,698,376,920.65
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,386,705,187.68	1,207,717,551.22
其中：营业成本	1,872,252,329.91	852,143,403.59
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	42,808,735.96	34,727,795.47
销售费用		
管理费用	161,196,462.97	106,265,015.15
研发费用	56,411,856.10	40,964,436.50
财务费用	254,035,802.74	173,616,900.51
其中：利息费用	258,203,615.33	175,141,477.63
利息收入	4,624,094.21	1,997,520.85
加：其他收益	124,127,993.08	89,601,978.20
投资收益（损失以“-”号填列）	3,904,505.53	1,297,513.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-573,182.02	-101,361.16
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）	-27,627,466.45	-3,222,908.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）	6,909,422.66	-9,186,497.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-67,738.79

号填列)		
三、营业利润(亏损以“—”号填列)	688,543,566.82	569,081,716.23
加:营业外收入	1,104,518.09	2,320,600.04
减:营业外支出	3,311,378.29	2,781,372.27
四、利润总额(亏损总额以“—”号填列)	686,336,706.62	568,620,944.00
减:所得税费用	39,280,588.24	48,068,054.20
五、净利润(净亏损以“—”号填列)	647,056,118.38	520,552,889.80
(一)按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)	647,056,118.38	520,552,889.80
2.终止经营净利润(净亏损以“—”号填列)		
(二)按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	648,009,009.41	522,181,341.93
2.少数股东损益	-952,891.03	-1,628,452.13
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	647,056,118.38	520,552,889.80
归属于母公司所有者的综合收益总额	648,009,009.41	522,181,341.93
归属于少数股东的综合收益总额	-952,891.03	-1,628,452.13
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.53	1.25
（二）稀释每股收益	1.35	1.25

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

法定代表人：王学庚

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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	56,135,179.76	11,124,205.63
减：营业成本	10,161,258.50	3,141,733.17
税金及附加	1,653,842.75	1,123,146.46
销售费用		
管理费用	28,343,879.17	30,879,577.17
研发费用		
财务费用	57,894,794.79	2,396,134.89
其中：利息费用	59,730,971.88	2,951,279.49
利息收入	1,962,959.06	598,492.52
加：其他收益	156,500.00	31,044.77
投资收益（损失以“－”号填列）	499,345,516.13	201,398,875.00
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）	-777,217.21	-93,129.40
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）	456,806,203.47	174,920,404.31
加：营业外收入	5,768.93	
减：营业外支出	1,422,000.03	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	455,389,972.37	174,920,404.31
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	455,389,972.37	174,920,404.31
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	455,389,972.37	174,920,404.31
（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	455,389,972.37	174,920,404.31
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,355,957,052.43	1,488,965,437.39
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	109,997,827.69	87,894,155.57
收到其他与经营活动有关的现金	94,419,014.40	103,005,350.63
经营活动现金流入小计	2,560,373,894.52	1,679,864,943.59
购买商品、接受劳务支付的现金	699,345,503.98	287,925,958.88
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	244,729,419.12	158,570,912.19
支付的各项税费	224,052,617.34	202,256,969.51
支付其他与经营活动有关的现金	87,733,540.32	69,395,774.98
经营活动现金流出小计	1,255,861,080.75	718,149,615.56
经营活动产生的现金流量净额	1,304,512,813.76	961,715,328.03
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,040,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	6,687,042.77	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	36,588.00	206,600.00
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	23,297,080.21	7,243,520.60
投资活动现金流入小计	1,070,020,710.98	7,450,120.60
购建固定资产、无形资产和其	1,451,904,692.63	1,669,362,851.18

他长期资产支付的现金		
投资支付的现金	1,067,632,500.00	2,030,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	3,000,000.00	71,465,362.31
支付其他与投资活动有关的现金	45,300,000.00	73,837,730.08
投资活动现金流出小计	2,567,837,192.63	1,816,695,943.57
投资活动产生的现金流量净额	-1,497,816,481.64	-1,809,245,822.97
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,470,000.00	5,196,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,470,000.00	
取得借款收到的现金	302,762,220.84	854,816,954.16
收到其他与筹资活动有关的现金		1,548,081,931.34
筹资活动现金流入小计	304,232,220.84	2,408,094,885.50
偿还债务支付的现金	384,643,922.95	318,233,702.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	418,372,254.63	241,533,068.52
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	426,000.00	429,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	65,547,205.38	66,914,711.71
筹资活动现金流出小计	868,563,382.96	626,681,482.23
筹资活动产生的现金流量净额	-564,331,162.12	1,781,413,403.27
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	-757,634,830.00	933,882,908.33
加：期初现金及现金等价物余额	1,745,366,411.97	811,483,503.64
六、期末现金及现金等价物余额	987,731,581.97	1,745,366,411.97

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
----	---------	---------

一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	47,619,521.52	1,065,940.97
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	12,326,341.81	29,204,404.78
经营活动现金流入小计	59,945,863.33	30,270,345.75
购买商品、接受劳务支付的现金	761,928.56	596,233.51
支付给职工以及为职工支付的现金	6,685,657.98	2,863,486.54
支付的各项税费	2,232,570.87	1,967,044.85
支付其他与经营活动有关的现金	9,471,004.83	10,453,350.70
经营活动现金流出小计	19,151,162.24	15,880,115.60
经营活动产生的现金流量净额	40,794,701.09	14,390,230.15
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	630,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	4,477,687.55	
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	1,797,911,414.01	772,103,437.13
投资活动现金流入小计	2,432,389,101.56	772,103,437.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,877,480.55	1,371,039.32
投资支付的现金	630,000,000.00	18,734,731.52
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	1,626,753,758.05	1,945,754,465.91
投资活动现金流出小计	2,258,631,238.60	1,965,860,236.75
投资活动产生的现金流量净额	173,757,862.96	-1,193,756,799.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		5,196,000.00

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		1,396,951,882.38
筹资活动现金流入小计		1,442,147,882.38
偿还债务支付的现金	40,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	215,159,487.64	42,468,004.50
支付其他与筹资活动有关的现金	853,197.96	15,060,155.95
筹资活动现金流出小计	256,012,685.60	57,528,160.45
筹资活动产生的现金流量净额	-256,012,685.60	1,384,619,721.93
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	-41,460,121.55	205,253,152.46
加：期初现金及现金等价物余额	304,248,397.06	98,995,244.60
六、期末现金及现金等价物余额	262,788,275.51	304,248,397.06

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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															
	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	421,365,045.00			17,207,650.35	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	
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			172,076.50	2,533,559.60	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)	8,123,986.00			-15,946,919.56	176,579,988.89	-12,652,800.00				45,538,997.24	391,787,489.67	618,736,342.24	740,359,171.41	619,476,701.41
(一) 综合收益总额											648,009,009.41	648,009,009.41	-952,891,033.03	647,056,118.38
(二) 所有者投入和减少资本	8,123,986.00			-15,946,919.56	135,003,988.89	-12,652,800.00						139,833,855.33	1,470,000.00	141,303,855.33
1. 所有者投入的普通股						-12,652,800.00						12,652,800.00	1,470,000.00	14,122,800.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	8,123,986.00			-15,946,919.56	124,312,351.39							116,489,417.83		116,489,417.83
3. 股份支付计入所有者权益的金额					10,691,637.50							10,691,637.50		10,691,637.50
4. 其他														
(三) 利润分配										45,538,997.24	-256,221,682.24	-210,682,000.00	-426,000.00	-211,108,000.00

									97.2 4		519. 74		522. 50	00	522. 50
1. 提取盈余公积									45,538,997.24		-45,538,997.24				
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	-426,000.00	-211,108,522.50
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					41,576,000.00								41,576,000.00	649,250.20	42,225,250.20

四、本期期末余额	429,489,031.00			156,295.83	2,710,139.325	12,652.800			141,063,342.51		1,954,492,811.48		5,378,661,562.19	27,792.233.34	5,406,453,795.53
----------	----------------	--	--	------------	---------------	------------	--	--	----------------	--	------------------	--	------------------	---------------	------------------

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	420,765,045.00				2,490,807.99	33,516,000.00			78,032,304.84		1,163,138,720.79		4,119,228,068.29	29,109,326.30	4,148,337,394.59
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	420,765,045.00				2,490,807.99	33,516,000.00			78,032,304.84		1,163,138,720.79		4,119,228,068.29	29,109,326.30	4,148,337,394.59
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	600,000.00			172,076.50351	42,751,606.70	-8,210,400.00			17,492,040.43		399,566,601.02		640,697,151.66	-2,057,452.13	638,639,699.53
(一)综合收益总额											522,181.		522,181.	-1,628,452	520,552.88



										341.93		341.93	.13	9.80
(二)所有者投入和减少资本	600.000.00			172,076.503.51	23,244.400.00	-8,210.400.00						204,131.303.51		204,131,303.51
1. 所有者投入的普通股	600.000.00				4,596.000.00	-8,210.400.00						13,406.400.00		13,406,400.00
2. 其他权益工具持有者投入资本				172,076.503.51								172,076.503.51		172,076,503.51
3. 股份支付计入所有者权益的金额					18,648.400.00							18,648.400.00		18,648,400.00
4. 其他														
(三)利润分配								17,492.040.43		-59,568.544.93		-42,076.504.50	-429,000.00	-42,505,504.50
1. 提取盈余公积								17,492.040.43		-17,492.040.43				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-42,076.504.50		-42,076.504.50	-429,000.00	-42,505,504.50
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					19,5 07,2 06.7 0						-63, 046, 195. 98		-43, 538, 989. 28			-43,5 38,98 9.28
四、本期期末 余额	421 ,36 5,0 45. 00			172 ,07 6,5 03. 51	2,53 3,55 9,60 4.36	25,3 05,6 00.0 0			95,5 24,3 45.2 7		1,56 2,70 5,32 1.81		4,75 9,92 5,21 9.95		27,05 1,874 .17	4,786 ,977, 094.1 2

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											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	未分 配利 润	其他	
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末 余额	421,3 65,04 5.00			172, 076, 503. 51	3,114, 435,98 8.31	25,305 ,600.0 0			96,295 ,171.4 9	373, 235, 833. 49		4,152,10 2,941.80

加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	421,365.04			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）	8,123,986.00			-15,946,919.56	135,003,988.89	-12,652,800.00			45,538,997.24	199,168,452.63		384,541,305.20
（一）综合收益总额										455,389,972.37		455,389,972.37
（二）所有者投入和减少资本	8,123,986.00			-15,946,919.56	135,003,988.89	-12,652,800.00						139,833,855.33
1. 所有者投入的普通股						-12,652,800.00						12,652,800.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	8,123,986.00			-15,946,919.56	124,312,351.39							116,489,417.83
3. 股份支付计入所有者权益的金额					10,691,637.50							10,691,637.50
4. 其他												
（三）利润分配									45,538,997.24	-256,221,519.74		-210,682,522.50
1. 提取盈余公积									45,538,997.24	-45,538,997.24		

2. 对所有者 (或股东)的 分配											-210,682,522.50		-210,682,522.50
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	429,489,031.00			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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											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	未分配 利润	其他		
		优 先 股	永 续 债	其 他									
一、上年期末	420,				3,091,	33,51			78,80	257,88			3,815,12

余额	765,045.00				191,588.31	6,000.00			3,131.06	3,974.11		7,738.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	420,765,045.00				3,091,191.588.31	33,516,000.00			78,803,131.06	257,883,974.11		3,815,127,738.48
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	600,000.00			172,076,503.51	23,244,400.00	-8,210,400.00			17,492,040.43	115,351,859.38		336,975,203.32
(一)综合收益总额										174,920,404.31		174,920,404.31
(二)所有者投入和减少资本	600,000.00			172,076,503.51	23,244,400.00	-8,210,400.00						204,131,303.51
1. 所有者投入的普通股	600,000.00				4,596,000.00	-8,210,400.00						13,406,400.00
2. 其他权益工具持有者投入资本				172,076,503.51								172,076,503.51
3. 股份支付计入所有者权益的金额					18,648,400.00							18,648,400.00
4. 其他												
(三)利润分配									17,492,040.43	-59,568,544.93		-42,076,504.50
1. 提取盈余公积									17,492,040.43	-17,492,040.43		

									.43			
2. 对所有者 (或股东)的 分配										-42,076 .504.50		-42,076,5 04.50
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	421, 365, 045. 00			172, 076, 503. 51	3,114, 435,9 88.31	25,30 5,600. 00			96,29 5,171 .49	373,23 5,833.4 9		4,152,10 2,941.80

### 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429,489,031.00元,股份总数429,489,031股(每股面值1元)。其中,有限售条件的流通股3,518,788股;无限售条件的流

普通股425,970,243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。主要经营活动为城市生活垃圾焚烧发电业务。产品主要有：电力和蒸汽等；提供的劳务主要有：城市生活垃圾焚烧服务。

本财务报表业经公司2022年4月26日第八届第九次董事会批准对外报出。

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72家公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六和七之说明。

## 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	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

## 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、合同资产和合同负债

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。

## 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

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、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。

## 23、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。

## 24、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。

## 25、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。

## 26、收入

### 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、电力及蒸汽收入以及项目建造收入。

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。

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。

## 27、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。

## 28、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。

## 29、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。

## 30、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。

## 31、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
公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》（简称“新 租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。	于 2022 年 4 月 26 日公司第八届董事会第九次会议审议通过	
公司自 2021 年 2 月 3 日起执行财政部于 2021 年度颁布的《企业会计准则解释第 14 号》（以下简称解释第 14 号）。财政部于 2021 年 2 月发布《关于印发〈企业会计准则解释第 14 号〉的通知》（财会〔2021〕1 号，以下简称“解释第 14 号”），明确了社会	于 2022 年 4 月 26 日公司第八届董事会第九次会议审议通过	

资本方对政府和社会资本合作（PPP）项目合同的会计处理。		
公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于资金集中管理相关列报”规定。2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释第 15 号”），规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理，资金集中管理相关列报以及关于亏损合同的判断。	于 2022 年 4 月 26 日公司第八届董事会第九次会议审议通过	

**(2) 重要会计估计变更**

适用  不适用

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

适用  不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是  否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,764,065,956.37	1,764,065,956.37	
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	363,604,661.12	363,604,661.12	
应收款项融资	5,570,000.00	5,570,000.00	
预付款项	11,637,367.83	11,637,367.83	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	66,533,267.62	66,533,267.62	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	10,332,500.23	10,332,500.23	

合同资产	296,167,136.22	296,167,136.22	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	58,256,175.38	58,256,175.38	
流动资产合计	2,576,167,064.77	2,576,167,064.77	
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	1,928,638.84	1,928,638.84	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	41,496,725.99	41,496,725.99	
固定资产	3,490,753,409.43	3,253,662,643.74	-237,090,765.69
在建工程	1,252,185,712.52	626,467,023.16	-625,718,689.36
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		239,348,974.54	239,348,974.54
无形资产	4,586,357,494.71	5,212,076,184.07	625,718,689.36
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	3,529,181.99	3,529,181.99	
递延所得税资产	17,372,498.65	17,372,498.65	
其他非流动资产	37,098,766.45	37,098,766.45	
非流动资产合计	9,430,722,428.58	9,430,722,428.58	
资产总计	12,006,889,493.35	12,006,889,493.35	
流动负债：			
短期借款	80,079,808.22	80,079,808.22	
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			
应付账款	1,073,013,300.73	1,073,013,300.73	
预收款项	1,257,710.00	1,257,710.00	
合同负债	41,280,895.25	41,280,895.25	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	21,555,049.14	21,555,049.14	
应交税费	63,335,431.06	63,335,431.06	
其他应付款	111,374,829.00	111,374,829.00	
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	358,232,542.83	358,232,542.83	
其他流动负债	4,623,820.19	4,623,820.19	
流动负债合计	1,754,753,386.42	1,754,753,386.42	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	3,601,554,241.08	3,601,554,241.08	
应付债券	1,211,751,631.78	1,211,751,631.78	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		165,765,193.81	165,765,193.81
长期应付款	187,897,033.67	24,390,048.71	-163,506,984.96
长期应付职工薪酬			
预计负债	311,338,488.22	311,338,488.22	
递延收益	141,656,794.68	141,656,794.68	
递延所得税负债	10,960,823.38	10,960,823.38	
其他非流动负债			
非流动负债合计	5,465,159,012.81	5,465,159,012.81	

负债合计	7,219,912,399.23	7,219,912,399.23	
所有者权益：			
股本	421,365,045.00	421,365,045.00	
其他权益工具	172,076,503.51	172,076,503.51	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,533,559,604.36	2,533,559,604.36	
减：库存股	25,305,600.00	25,305,600.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	95,524,345.27	95,524,345.27	
一般风险准备			
未分配利润	1,562,705,321.81	1,562,705,321.81	
归属于母公司所有者权益合计	4,759,925,219.95	4,759,925,219.95	
少数股东权益	27,051,874.17	27,051,874.17	
所有者权益合计	4,786,977,094.12	4,786,977,094.12	
负债和所有者权益总计	12,006,889,493.35	12,006,889,493.35	

#### (4) 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用  不适用

## 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	15%、免征
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	12.50%、15%
汕头市澄海洁源垃圾发电厂有限公司	15%、12.5%、免征
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	12.50%
禹州旺能环保能源有限公司	12.50%
监利旺能环保能源有限公司	12.50%
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	免征
攀枝花旺能环保能源有限公司	免征
许昌旺能环保能源有限公司	免征
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	15%、免征
丽水旺能环保能源有限公司	15%、免征
德清旺能环保能源有限公司	15%、免征
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,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。

(4) 根据财政部、税务总局、国家发展改革委、生态环境部《关于从事污染防治的第三方企业所得税政策问题的公告》(〔2019〕年第60号),对符合条件的从事污染防治的第三方企业,自2019年1月1日至2021年12月31日减按15%的税率征收企业所得税,荆州旺能环保能源有限公司被认定为从事污染防治的第三方企业,2021年企业所得税减按15%税率计缴。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位:元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	5,430.70	20,246.82
银行存款	987,921,651.27	1,745,537,665.15
其他货币资金	30,800,000.00	18,508,044.40
合计	1,018,727,081.97	1,764,065,956.37

其他说明

因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项说明

项目	期末数	期初数
保函保证金	9,650,000.00	10,508,044.40
押金保证金及质押的定期存款	8,195,500.00	8,191,500.00
票据保证金	13,150,000.00	
小计	30,995,500.00	18,699,544.40

### 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	808,217,214.57	100.00%	49,760,517.62	6.16%	758,456,696.95	385,238,438.87	100.00%	21,633,777.75	5.62%	363,604,661.12
其中:										
合计	808,217,214.57	100.00%	49,760,517.62	6.16%	758,456,696.95	385,238,438.87	100.00%	21,633,777.75	5.62%	363,604,661.12

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	808,217,214.57	49,760,517.62	6.16%

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

 适用  不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	662,133,666.99
1 至 2 年	142,758,506.76
2 至 3 年	1,894,114.45
3 年以上	1,430,926.37
3 至 4 年	1,430,926.37
合计	808,217,214.57

**(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	21,633,777.75	28,109,109.02			17,630.85	49,760,517.62
合计	21,633,777.75	28,109,109.02			17,630.85	49,760,517.62

## (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
国网河南省电力公司许昌供电公司	97,973,086.19	12.12%	4,898,654.31
国网安徽省电力有限公司淮北供电公司	96,089,330.28	11.89%	4,804,466.51
国网浙江省电力有限公司台州市路桥区供电公司	52,727,798.51	6.52%	5,154,335.08
国网浙江省电力有限公司湖州供电公司	50,968,247.14	6.31%	4,446,290.97
国网四川省电力公司	50,275,046.90	6.22%	2,513,752.35
合计	348,033,509.02	43.06%	

## 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	1,007,090.00	5,570,000.00
合计	1,007,090.00	5,570,000.00

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

其他说明：

期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

单位：元

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	6,947,009.61
小计	6,947,009.61

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

#### 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	10,847,100.24	73.65%	8,898,631.98	76.47%
1 至 2 年	2,586,167.56	17.56%	2,120,346.91	18.22%
2 至 3 年	1,050,021.63	7.13%	476,660.18	4.09%
3 年以上	244,823.70	1.66%	141,728.76	1.22%
合计	14,728,113.13	--	11,637,367.83	--

##### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
淮北市绿城园林草坪服务站	1,464,200.00	9.94
成武县祥瑞建材有限公司	870,000.00	5.91
台州市路桥区电力公司	417,445.27	2.83
中国石油天然气股份有限公司浙江台州销售分公司	403,767.31	2.74
浙江长兴宏远建设有限公司	388,800.00	2.64
小 计	3,544,212.58	24.06

#### 5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	75,314,722.26	66,533,267.62
合计	75,314,722.26	66,533,267.62

##### (1) 应收利息

##### 1) 坏账准备计提情况

适用  不适用

## (2) 应收股利

## 1) 坏账准备计提情况

适用  不适用

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单项计提坏账准备	64,831,560.00	60,551,560.00
按组合计提坏账准备	10,483,162.26	5,981,707.62
合计	75,314,722.26	66,533,267.62

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	179,158.03	233,164.71	3,415,474.22	3,827,796.96
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-29,985.54	29,985.54		
--转入第三阶段		-101,648.52	101,648.52	
本期计提	346,593.14	-101,530.65	-726,705.06	-481,642.57
其他变动	822.80			822.80
2021 年 12 月 31 日余额	496,588.43	59,971.08	2,790,417.68	3,346,977.19

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	28,211,768.52
1 至 2 年	4,149,710.71
2 至 3 年	1,016,485.09

3 年以上	45,283,735.13
3 至 4 年	45,283,735.13
合计	78,661,699.45

### 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	3,827,796.96	-480,819.77				3,346,977.19
合计	3,827,796.96	-480,819.77				3,346,977.19

### 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
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	25.43%	
攀枝花市财政局	押金保证金	17,500,000.00	1 年以内	22.25%	
渠县财政局	押金保证金	10,000,000.00	3 年以上	12.71%	
沈雅娟	应收暂付款	8,000,000.00	1 年以内	10.17%	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	7.63%	
合计	--	61,500,000.00	--	78.19%	400,000.00

## 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	19,519,412.42		19,519,412.42	10,332,500.23		10,332,500.23
合计	19,519,412.42		19,519,412.42	10,332,500.23		10,332,500.23

## 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	173,566,427.36	8,678,321.37	164,888,105.99	311,754,880.25	15,587,744.03	296,167,136.22
合计	173,566,427.36	8,678,321.37	164,888,105.99	311,754,880.25	15,587,744.03	296,167,136.22

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

适用  不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	-6,909,422.66			项目公司纳入可再生资源名录后，应收国补电费从合同资产转入应收账款，计提坏账较少
合计	-6,909,422.66			--

其他说明：

采用组合计提减值准备的合同资产

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例（%）
应收补贴电费款组合	173,566,427.36	8,678,321.37	5.00
小计	173,566,427.36	8,678,321.37	5.00

## 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	46,022,787.64	58,075,333.41
预缴企业所得税	244,429.77	
预缴城市建设维护税	104,771.55	104,771.55
预缴教育费附加	36,171.02	36,171.02
预缴地方教育附加	39,899.40	39,899.40



预缴环境保护税	13,356.36	
待摊费用	347,983.45	
合计	46,809,399.19	58,256,175.38

## 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		16,191,000.00		-104,146.46						16,086,853.54	
云和县万泰环境工程有限公司	1,939,629.68	11,441,500.00		-559,684.04						12,821,445.64	
湖州兴欣火焰环保科技咨询服务有限公司	-10,990.84			90,648.48						79,657.64	
小计	1,928,638.84	27,632,500.00		-573,182.02						28,987,956.82	
合计	1,928,638.84	27,632,500.00		-573,182.02						28,987,956.82	

## 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	15,659,481.70	1,063,057.01		16,722,538.71
2.本期增加金额	1,869,532.38	71,014.80		1,940,547.18
(1) 计提或摊销	1,869,532.38	71,014.80		1,940,547.18
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	17,529,014.08	1,134,071.81		18,663,085.89
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	37,489,235.61	2,066,943.20		39,556,178.81
2.期初账面价值	39,358,767.99	2,137,958.00		41,496,725.99

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

## 11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,952,183,378.28	3,253,662,643.74
合计	3,952,183,378.28	3,253,662,643.74

## (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	2,087,814,958.59	42,148,492.82	1,977,716,876.88	70,840,751.77	4,178,521,080.06
2.本期增加金额	422,419,941.87	15,573,725.35	524,803,889.22	6,137,405.40	968,934,961.84
(1) 购置	37,818,450.53	8,974,264.51	22,392,426.82	5,792,741.51	74,977,883.37
(2) 在建工程转入	384,601,491.34	6,599,460.84	502,411,462.40	344,663.89	893,957,078.47
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额				939,215.84	939,215.84
(1) 处置或报废				939,215.84	939,215.84
4.期末余额	2,510,234,900.46	57,722,218.17	2,502,520,766.10	76,038,941.33	5,146,516,826.06
二、累计折旧					
1.期初余额	335,154,434.46	18,318,476.22	546,893,545.90	24,491,979.74	924,858,436.32
2.本期增加金额	97,686,375.56	6,149,564.17	158,947,445.18	7,192,737.62	269,976,122.53
(1) 计提	97,686,375.56	6,149,564.17	158,947,445.18	7,192,737.62	269,976,122.53
3.本期减少金额				501,111.07	501,111.07

额					
(1) 处置或 报废				501,111.07	501,111.07
4.期末余额	432,840,810.02	24,468,040.39	705,840,991.08	31,183,606.29	1,194,333,447.78
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	2,077,394,090.44	33,254,177.78	1,796,679,775.02	44,855,335.04	3,952,183,378.28
2.期初账面价 值	1,752,660,524.13	23,830,016.60	1,430,823,330.98	46,348,772.03	3,253,662,643.74

## (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	547,914,257.04	626,467,023.16
合计	547,914,257.04	626,467,023.16

## (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	13,472,912.98		13,472,912.98	10,042,202.45		10,042,202.45
许昌旺能垃圾焚烧发电工程	11,867,672.73		11,867,672.73	6,769,434.60		6,769,434.60
各子公司改造工程	523,414.05		523,414.05	11,794,685.68		11,794,685.68
舟山垃圾焚烧发电工程				8,259,472.97		8,259,472.97
荆州垃圾发电工程	77,056,598.10		77,056,598.10	50,242,544.66		50,242,544.66
各子公司环境提升工程	92,452.83		92,452.83	2,467,996.14		2,467,996.14
渠县垃圾焚烧发电工程	857,479.85		857,479.85	210,201,655.62		210,201,655.62
武陟垃圾中转站工程	6,826,973.82		6,826,973.82	6,601,085.92		6,601,085.92
长葛垃圾中转站工程	2,171,746.40		2,171,746.40	2,171,746.40		2,171,746.40
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			
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
鹿邑垃圾焚烧发电工程				180,407,561.34		180,407,561.34
铜仁垃圾焚烧发电工程	135,573,657.91		135,573,657.91	7,521,907.77		7,521,907.77
监利垃圾焚烧发电工程	173,578,240.87		173,578,240.87	39,631,057.93		39,631,057.93

安吉环境餐厨垃圾处置项目	36,386.73		36,386.73	60,672,333.16		60,672,333.16
修武垃圾发电焚烧工程	198,866.80		198,866.80	198,866.80		198,866.80
台州能源供热管网工程				93,396.23		93,396.23
淮北旺能供热管网工程				6,292,758.34		6,292,758.34
苏州高新区餐厨废弃物处置项目	35,265,709.71		35,265,709.71	5,393,381.25		5,393,381.25
欣源固废污泥车间扩建项目				382,647.70		382,647.70
禹州旺能垃圾中转站工程	318,900.00		318,900.00			
许昌旺能烟气治理升级改造项目	67,088,170.11		67,088,170.11			
南太湖垃圾焚烧发电扩建（五期）	600,000.00		600,000.00			
其他零星工程	468,309.04		468,309.04	3,735,078.30		3,735,078.30
预付工程设备款	17,724,533.44		17,724,533.44	10,238,322.97		10,238,322.97
合计	547,914,257.04		547,914,257.04	626,467,023.16		626,467,023.16

## (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	10,042,202.45	9,380,411.72	5,949,701.19		13,472,912.98	21.60%	21.60%				

项目												
兰溪垃圾焚烧发电工程			1,547,489.58	1,547,489.58								
许昌旺能垃圾焚烧发电工程		6,769,434.60	5,098,238.13			11,867,672.73						
各子公司改造工程		11,794,685.68	15,725,703.24	26,996,974.87		523,414.05						
舟山垃圾焚烧发电工程		8,259,472.97	8,073,601.90	16,333,074.87					572,489.34		5.51%	金融机构贷款
德清炉排炉项目			24,955,370.31	24,955,370.31					8,831,215.59		4.95%	金融机构贷款
荆州垃圾发电工程	442,500,000	50,242,544.66	35,618,384.60	8,804,331.16		77,056,598.10	17.03%	17.03%				
各子公司环境提升工程		2,467,996.14	8,483,082.01	10,858,625.32		92,452.83						
渠县垃圾焚烧发电工程		210,201,655.62	111,128,927.77	320,473,103.54		857,479.85	87.96%	87.96%	14,018,861.49	12,693,819.82	4.90%	金融机构贷款
武陟垃圾中转		6,601,085.92	225,887.90			6,826,973.82						

站工程												
长葛垃圾中转站工程		2,171,746.40				2,171,746.40						
沁阳垃圾焚烧发电工程		1,927,552.33				1,927,552.33						
德清生态餐厨垃圾处置项目			927,143.46	83,798.72		843,344.74						
沁阳生活填埋场项目		1,421,334.60				1,421,334.60						
鹿邑垃圾焚烧发电工程		180,407,561.34	132,474,771.14	312,882,332.48					2,093,916.69	2,093,916.69	4.99%	募集资金
铜仁垃圾焚烧发电工程	341,300,000	7,521,907.77	128,051,750.14			135,573,657.91	43.30%	43.30%	2,746,045.01	2,746,045.01	4.65%	金融机构贷款
监利垃圾焚烧发电工程	264,400,000	39,631,057.93	135,728,274.50	1,781,091.56		173,578,240.87	72.66%	72.66%	8,689,347.90	8,689,347.90	4.99%	募集资金
安吉环境餐厨垃圾		60,672,333.16	22,018,410.91	82,654,357.34		36,386.73			5,588,382.79	1,062,263.58	5.67%	金融机构贷款



处置项目												
修武垃圾发电焚烧工程		198,866.80				198,866.80						
青田垃圾焚烧发电项目			4,334,188.09	4,334,188.09					12,720,441.90		5.15%	金融机构贷款
台州能源供热管网工程		93,396.23	5,447,794.31	5,541,190.54								
淮北旺能供热管网工程		6,292,758.34	16,748,908.43	23,041,666.77								
南太湖垃圾焚烧发电扩建工程（四期）			41,888,125.17	41,888,125.17								
苏州高新区餐厨废弃物处置项目	127,000,000	5,393,381.25	29,872,328.46			35,265,709.71	30.27%	30.27%	12,796,283.75	1,697,430.26	4.90%	金融机构贷款
欣源固废污泥车间扩建		382,647.70	19,915,350.78	20,297,998.48								

项目												
淮北旺能垃圾焚烧工程			15,594,484.11	15,594,484.11								
禹州旺能垃圾中转站工程			869,773.54	550,873.54		318,900.00						
许昌旺能烟气治理升级改造项目	130,000,000		67,088,170.11			67,088,170.11	56.25%	56.25%				
南太湖垃圾焚烧发电扩建(五期)	850,000,000		600,000.00			600,000.00						
其他零星工程		3,735,078.30	2,381,656.38	5,648,425.64		468,309.04						
预付工程设备款		10,238,322.97	12,795,848.12	5,309,637.65		17,724,533.44						
合计	2,223,200,000	626,467,023.16	856,974,074.81	935,526,840.93		547,914,257.04	--	--	68,056,984.46	28,982,823.26		--

### 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	2,755,629.88	58,978,148.65	61,733,778.53
2.本期增加金额	3,784,033.97	21,908,171.99	25,692,205.96
(1) 计提	3,784,033.97	21,908,171.99	25,692,205.96
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	6,539,663.85	80,886,320.64	87,425,984.49
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	35,460,560.73	178,196,207.85	213,656,768.58
2.期初账面价值	39,244,594.70	200,104,379.84	239,348,974.54

#### 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	305,000,128.36			5,000,893,408.63	3,449,053.67	41,946,154.68	625,718,689.36	5,977,007,434.70
2.本期增加金额	45,582,894.15			1,290,909,942.55	814,186.51	11,322,711.30	559,921,418.05	1,908,551,152.56
(1) 购置	45,582,894.15			111,248,652.74	814,186.51	11,322,711.30	559,921,418.05	728,889,862.75
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								
(4) 在建工程转入				41,569,762.46				41,569,762.46
(5) 在建PPP项目转入				1,138,091,527.35				1,138,091,527.35
3.本期减少金额							1,138,091,527.35	1,138,091,527.35
(1) 处置								
(2) 转入特许经营权							1,138,091,527.35	1,138,091,527.35
4.期末余额	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
二、累计摊销								
1.期初余额	24,818,216.98			694,768,897.50	1,173,363.17	23,501,726.81		744,262,204.46
2.本期增加金额	7,842,375.29			228,110,202.12	661,796.14	12,100,684.85		248,715,058.40
(1) 计提	7,842,375.29			228,110,202.12	661,796.14	12,100,684.85		248,715,058.40
3.本								

期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额	32,660,592.27			922,879,099.62	1,835,159.31	35,602,411.66		992,977,262.86
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	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
2.期初账面价值	280,181,911.38			4,285,455,464.96	2,275,690.50	18,444,427.87	625,718,689.36	5,212,076,184.07

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
蚌埠旺能生态科技有限公司特许经营权中房产	34,224,085.00	待完成验收后办理

浙江旺能生态科技有限公司特许经营权中房产	24,834,713.51	公司土地系根据 BOT 协议支付使用费使用，未有土地权证，房屋建筑物均未办理权证
丽水旺能环保能源有限公司特许经营权中房产	91,972,331.27	待完成验收后办理
鹿邑旺能环保能源有限公司特许经营权中房产	143,946,402.62	待完成验收后办理
攀枝花旺能环保能源有限公司特许经营权中房产	232,325,318.13	待完成验收后办理
青田旺能环境能源技术有限公司特许经营权中房产	24,380,814.76	公司土地系根据 BOT 协议支付使用费使用，未有土地权证，房屋建筑物均未办理权证
汕头市澄海洁源垃圾发电厂有限公司特许经营权中房产	112,098,599.27	待完成验收后办理
许昌魏清污泥处置有限公司特许经营权中房产	12,020,035.20	土地系租用，无法办理
德清旺能环保能源有限公司特许经营权中房产	124,171,238.64	待完成验收后办理
小 计	799,973,538.40	

## 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	675,277.67		18,333.36		656,944.31
搬迁费	1,384,166.47		110,000.04		1,274,166.43
土地租赁费	1,469,737.85		355,703.48		1,114,034.37
合计	3,529,181.99		484,036.88		3,045,145.11

## 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	49,012,332.49	8,281,486.98	23,882,955.35	4,385,681.12
递延收益	104,341,946.85	19,055,340.25	55,319,917.11	10,162,546.20
BOT 项目摊销差异	14,485,502.97	2,412,421.34	18,033,858.26	2,824,271.33
合计	167,839,782.31	29,749,248.57	97,236,730.72	17,372,498.65

### (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	40,749,823.17	9,918,372.23	39,123,139.75	9,507,217.15
固定资产加速折旧	8,926,446.19	1,338,966.93	9,690,708.20	1,453,606.23
合计	49,676,269.36	11,257,339.16	48,813,847.95	10,960,823.38

(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	962,183.45	28,787,065.12		17,372,498.65
递延所得税负债	962,183.45	10,295,155.71		10,960,823.38

(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	9,481,533.24	13,338,566.43
可抵扣亏损	131,154,152.56	152,930,179.04
合计	140,635,685.80	166,268,745.47

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	37,098,766.45		37,098,766.45
预付车辆及软件购置款	339,800.00		339,800.00			
合计	26,127,387.90		26,127,387.90	37,098,766.45		37,098,766.45

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	30,035,293.06	30,034,808.22

信用借款		40,045,000.00
保证及抵押借款		10,000,000.00
合计	30,035,293.06	80,079,808.22

## 19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	13,150,000.00	
合计	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	1,117,613,458.39	946,379,272.00
购买商品及接受劳务	120,806,817.19	123,658,798.49
其他	4,783,577.62	2,975,230.24
合计	1,243,203,853.20	1,073,013,300.73

## 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	3,295,340.00	1,257,710.00
合计	3,295,340.00	1,257,710.00

## 22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	13,785,717.72	41,280,895.25
合计	13,785,717.72	41,280,895.25



## 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	18,319,633.36	263,967,904.38	225,761,904.30	56,525,633.44
二、离职后福利-设定提存计划	3,235,415.78	22,219,969.25	19,125,279.48	6,330,105.55
合计	21,555,049.14	286,187,873.63	244,887,183.78	62,855,738.99

### (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	12,163,855.70	224,517,190.76	188,103,774.95	48,577,271.51
2、职工福利费	289,165.83	18,102,755.98	18,151,566.47	240,355.34
3、社会保险费	2,563,121.07	11,722,315.83	10,366,420.72	3,919,016.18
其中：医疗保险费	2,186,213.07	10,342,119.94	9,160,080.68	3,368,252.33
工伤保险费	160,703.65	959,314.20	812,778.48	307,239.37
生育保险费	216,204.35	420,881.69	393,561.56	243,524.48
4、住房公积金	490,849.55	7,939,371.78	7,785,704.15	644,517.18
5、工会经费和职工教育经费	2,812,641.21	1,686,270.03	1,354,438.01	3,144,473.23
合计	18,319,633.36	263,967,904.38	225,761,904.30	56,525,633.44

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,846,466.86	21,274,673.68	18,346,479.79	5,774,660.75
2、失业保险费	388,948.92	945,295.57	778,799.69	555,444.80
合计	3,235,415.78	22,219,969.25	19,125,279.48	6,330,105.55

## 24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	26,264,861.06	12,930,340.91
企业所得税	48,433,384.03	35,932,143.89
个人所得税	374,832.89	234,947.65
城市维护建设税	1,464,828.93	895,499.16
房产税	14,486,909.58	9,304,007.23
土地使用税	2,589,413.54	2,401,907.18
环境保护税	892,856.91	713,692.85
教育费附加	755,443.67	418,831.84
地方教育附加	449,194.63	233,706.82
印花税	191,376.62	136,201.10
地方水利建设基金	29,835.65	119,001.79
水资源税	142,137.00	15,150.64
合计	96,075,074.51	63,335,431.06

## 25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	104,675,681.42	111,374,829.00
合计	104,675,681.42	111,374,829.00

### (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	25,305,600.00
押金保证金	32,239,067.29	27,370,279.79
暂收补助款	9,840,000.00	9,840,000.00
往来款	4,722,673.72	4,722,673.72
股权转让款	28,050,995.63	16,050,995.63
费用款	7,057,149.90	7,311,602.08
应付暂收款	4,956,307.62	3,765,063.48
其他	5,156,687.26	17,008,614.30

合计	104,675,681.42	111,374,829.00
----	----------------	----------------

## 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	366,949,199.50	310,790,875.15
一年内到期的长期应付款	46,821,743.05	47,441,667.68
合计	413,770,942.55	358,232,542.83

## 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	1,184,959.75	4,623,820.19
合计	1,184,959.75	4,623,820.19

## 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	1,365,125,773.66	1,407,276,219.50
抵押及保证借款	1,520,614,884.97	1,697,996,110.31
质押及保证借款	392,004,771.89	207,915,408.67
抵押、保证及质押借款	241,729,049.06	288,366,502.60
合计	3,519,474,479.58	3,601,554,241.08

## 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	1,150,511,071.10	1,211,751,631.78
合计	1,150,511,071.10	1,211,751,631.78

## (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
旺能转债	100.00	2020年12月17日	6年		1,211,751.63 1.78		3,900,602.06	55,159,220.22		3,810,965.14	116,489,417.82	1,150,511.07 1.10
合计	--	--	--		1,211,751.63 1.78		3,900,602.06	55,159,220.22		3,810,965.14	116,489,417.82	1,150,511.07 1.10

## (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129,742,800.00元，计入股本8,123,986.00元，同时调增应付债券（利息调整）13,253,382.17元，调减其他权益工具15,946,919.56元，差额124,312,351.39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	120,222,936.20	165,765,193.81
合计	120,222,936.20	165,765,193.81

## 31、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	19,263,548.71	24,390,048.71
合计	19,263,548.71	24,390,048.71

## (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
----	------	------

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	330,097,525.20	311,338,488.22	BOT 项目预计后续支出
合计	330,097,525.20	311,338,488.22	--

### 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	141,885,055.00	3,561,000.00	9,529,195.55	135,916,859.45	政府补助
售后租回递延收益	-228,260.32		510,201.91	-738,462.23	售后租回
合计	141,656,794.68	3,561,000.00	10,039,397.46	135,178,397.22	--

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	4,053,831.35			350,000.0 0			3,703,831.35	与资产相 关
运维建设 补助资金	127,160.00			69,360.00			57,800.00	与资产相 关
湖州南太 湖生活垃 圾处理设 施建设专 项资金	5,244,999.98			418,000.0 0			4,826,999.98	与资产相 关
湖州垃圾	217,669.59			17,403.60			200,265.99	与资产相 关

焚烧发电三期扩建项目								关
南太湖城镇生活垃圾焚烧项目	2,171,267.99			179,404.20			1,991,863.79	与资产相关
南太湖2018年省级住房与城市建设专项资金	1,824,355.60			110,933.28			1,713,422.32	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	3,267,584.29			144,453.50			3,123,130.79	与资产相关
德清餐厨垃圾收运处置项目建设补助	1,560,000.00			93,600.00			1,466,400.00	与资产相关
舟山工业废弃物填埋场建设项目补助	180,000.00			60,000.00			120,000.00	与资产相关
舟山生活垃圾处理设施建设专项资金	7,554,883.00			750,495.82			6,804,387.18	与资产相关
餐厨垃圾处置厂建设项目经费	1,445,000.00			60,000.00			1,385,000.00	与资产相关
舟山市餐厨垃圾处理中心项目	270,000.00			20,700.00			249,300.00	与资产相关
舟山市餐厨垃圾处	12,041,666.6			500,000.0			11,541,666.63	与资产相

理项目省补资金	7			4				关
扩宽拍马工业园道路资金	236,250.00			140,000.00			96,250.00	与资产相关
荆州生活垃圾焚烧发电供热改造项目	455,000.00			22,500.00			432,500.00	与资产相关
废弃炉渣综合利用治理项目专项资金	240,000.00			80,000.00			160,000.00	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	1,873,289.94			105,537.48			1,767,752.46	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	4,361,724.22			245,753.52			4,115,970.70	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	306,137.18			17,328.48			288,808.70	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	1,362,249.01			77,108.43			1,285,140.58	与资产相关
生活垃圾	2,543,927.04			144,023.0			2,399,904.00	与资产相

焚烧发电 配套改造 工程				4				关
台州生活 垃圾焚烧 发电工程 扩建项目 补助	7,935,194.84			449,246.7 4			7,485,948.10	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	1,851,724.25			405,094.9 9			1,446,629.26	与资产相 关
安吉污泥 处置项目	5,731,656.16			670,859.6 2			5,060,796.54	与资产相 关
安吉城镇 生活垃圾 焚烧项目	3,402,119.95			261,970.0 1			3,140,149.94	与资产相 关
汕头 2018 年省级促 进经济发 展专项资 金	2,259,231.77			189,585.8 8			2,069,645.89	与资产相 关
脱销工程 补助金	798,780.51			73,170.72			725,609.79	与资产相 关
垃圾发电 项目专项 补助资金	829,629.63			51,851.85			777,777.78	与资产相 关
德清污泥 处置项目	3,920,000.00			210,000.0 0			3,710,000.00	与资产相 关
垃圾焚烧 发电配套 改造工程 补助	3,634,750.00			234,500.0 0			3,400,250.00	与资产相 关
垃圾焚烧 发电配套 改造工程 补助	1,705,000.00			110,000.0 0			1,595,000.00	与资产相 关
环境保护 专项资金	304,000.00			42,000.00			262,000.00	与资产相 关



省级资源循环利用(静脉产业)项目资金补助	600,000.00			22,222.20			577,777.80	与资产相关
2020 年度智能技改、智能车间、两化融合项目奖励资金		3,000,000.00		37,267.08			2,962,732.92	与资产相关
丽水市环保局重点减排工程建设补助	320,000.00			15,999.98			304,000.02	与资产相关
丽水垃圾焚烧发电改造项目	8,232,000.00			411,600.00			7,820,400.00	与资产相关
丽水垃圾焚烧发电改造项目	413,600.00			20,679.98			392,920.02	与资产相关
丽水旺能住房与城市建设局专项资金补助	5,290,000.00			88,166.67			5,201,833.33	与资产相关
餐厨垃圾资源综合利用项目	2,233,592.35			125,625.48			2,107,966.87	与资产相关
湖州再生 2017 年省住房与城市建设专项资金	7,817,573.23			439,689.18			7,377,884.05	与资产相关
淮北旺能 2017 年省发展和改革委员会专项资金	24,900,956.43			521,486.04			24,379,470.39	与资产相关
淮北旺能	800,000.00			26,666.67			773,333.33	与资产相

2020 年省级节能与生态建设专项资金								关
污泥无害化处置及利用改扩建补助	6,256,250.02			714,999.96			5,541,250.06	与资产相关
城镇污水垃圾处理设施及污水管网工程项目补助	750,000.00			750,000.00				与资产相关
安吉县餐厨废弃物资源化利用和无害化处理项目	562,000.00	561,000.00		49,911.11			1,073,088.89	与资产相关
小 计	141,885,055.00	3,561,000.00		9,529,195.55			135,916,859.45	

### 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	421,365,045.00				8,123,986.00	8,123,986.00	429,489,031.00

其他说明：

本期公司因可转换公司债券转股，增加普通股（A 股）8,123,986 股。

实际控制人及一致行动人股份质押情况

股东名称	质押股数	质押开始日	质押到期日	质权人	占股本的比例 (%)
单建明	12,206,000	2020-01-13	[注]	中信银行股份有限公司湖州支行	2.84
	11,500,000	2020-11-19	[注]	中国工商银行股份有限公司湖州分行	2.68
美欣达集团有限公司	6,800,000	2020-01-13	[注]	中信银行股份有限公司湖州分行	1.58
	2,353,816	2020-01-13	[注]	中信银行股份有限公司湖州分行	0.55
	1	2020-01-13	[注]	中信银行股份有限公司湖州分行	
	19,000,000	2020-11-03	[注]	华夏银行股份有限公司湖州分行	4.42
	22,000,000	2021-09-01	[注]	杭州银行股份有限公司湖州分行	5.12

小计	73,859,817				17.19
----	------------	--	--	--	-------

[注]质押到期日至出质人申请解除质押之日止。截至本财务报表批准报出日，上述质押股权尚未解除质押登记。

### 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。

#### (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	14,000,000	172,076,503.51			1,297,428	15,946,919.56	12,702,572	156,129,583.95
合计	14,000,000	172,076,503.51			1,297,428	15,946,919.56	12,702,572	156,129,583.95

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 129,742,800.00 元，计入股本 8,123,986.00 元，同时调增应付债券（利息调整）13,253,382.17 元，调减其他权益工具 15,946,919.56 元，差额 124,312,351.39 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（股本溢价）	2,023,001,734.01	124,312,351.39		2,147,314,085.40
其他资本公积	510,557,870.35	52,267,637.50		562,825,507.85

合计	2,533,559,604.36	176,579,988.89		2,710,139,593.25
----	------------------	----------------	--	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 股本溢价本期增加

详见本财务报表附注五(一)29 应付债券之说明。

2) 资本公积(其他资本公积)本期增加 10,691,637.50 元详见本财务报表附注十一之说明；

3) 资本公积(其他资本公积)本期增加 41,576,000.00 元系收到中央预算内固定资产投资补助资金，明细情况如下：

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
2021. 8	荥阳市旺能再生能源开	河南省发展和改革委员会办公室《河南省发展	6,000,000.00	6,000,000.00
2021. 11	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	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)	2,000,000.00	2,000,000.00
2021. 12	台州市城市生活垃圾焚 烧发电项目三期扩建工 程	浙江省发展和改革委员会《省发展改革委关于 下达我省生态文明建设专项2019年中央预算 内投资计划的通知》(浙发改环资(2019)193 号)	5,376,000.00	5,376,000.00
2021. 9	许昌垃圾焚烧炉烟气治 理升级改造项目	河南省财政厅《关于下达2021年中央大气污染 防治资金预算的通知》(豫财环资(2021)6 号)	23,400,000.00	23,400,000.00
2021. 12	青田县生活垃圾焚烧发 电项目	浙江省财政厅《浙江省财政厅关于下达2019 年生态文明建设专项(第二批)中央基建投资 资金的通知》(浙财建(2019)103号)	4,800,000.00	4,800,000.00
小计			41,576,000.00	41,576,000.00

### 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	25,305,600.00		12,652,800.00	12,652,800.00
合计	25,305,600.00		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	84,986,253.92	45,538,997.24		130,525,251.16
任意盈余公积	10,538,091.35			10,538,091.35
合计	95,524,345.27	45,538,997.24		141,063,342.51

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系根据母公司2021年度实现净利润的10%计提的法定盈余公积。

## 39、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	1,562,705,321.81	1,163,138,720.79
加：本期归属于母公司所有者的净利润	648,009,009.41	522,181,341.93
减：提取法定盈余公积	45,538,997.24	17,492,040.43
应付普通股股利	210,682,522.50	42,076,504.50
其他		63,046,195.98
期末未分配利润	1,954,492,811.48	1,562,705,321.81

调整期初未分配利润明细：

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

## 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	2,907,037,763.25	1,867,865,294.22	1,658,142,929.29	848,740,720.64
其他业务	60,896,536.43	4,387,035.69	40,233,991.36	3,402,682.95
合计	2,967,934,299.68	1,872,252,329.91	1,698,376,920.65	852,143,403.59

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

 是  否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
电费及蒸汽销售	1,526,493,960.32		
垃圾处理及污泥处理	804,235,088.34		
工程承包	30,775,955.07		
BOT 项目建造	578,708,498.15		
其他	18,344,454.62		

按经营地区分类			
其中：			
国内销售	2,958,557,956.50		
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	1,544,838,414.94		
在某一时段内确认收入	1,413,719,541.56		
按合同期限分类			
其中：			
按销售渠道分类			
其中：			
合计	2,958,557,956.50		

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，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

#### 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	8,817,537.50	7,115,631.69
教育费附加	4,720,935.11	3,683,780.24
房产税	16,020,498.22	12,553,862.62
土地使用税	5,311,900.56	4,164,758.18
环境保护税	3,303,371.09	3,902,538.25
地方教育附加	3,150,455.88	2,440,759.49
印花税	859,360.36	783,246.49
水资源税	615,844.53	74,360.91
车船税	8,832.71	8,857.60

合计	42,808,735.96	34,727,795.47
----	---------------	---------------

#### 42、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	83,862,101.89	31,784,834.40
办公费及差旅费	17,064,584.56	11,084,903.85
业务招待费	16,060,703.15	10,717,758.30
股权激励费用	10,691,637.50	18,648,400.00
折旧摊销	11,221,023.60	15,389,816.33
中介机构费	5,988,598.76	6,219,439.69
财产保险费	5,438,940.94	3,337,833.75
租赁费	3,080,439.28	4,446,969.67
其他	7,788,433.29	4,635,059.16
合计	161,196,462.97	106,265,015.15

#### 43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工	27,212,172.09	15,925,448.87
直接投入	19,812,114.56	16,135,330.40
折旧摊销	8,002,483.39	7,993,271.41
其他费用	1,385,086.06	910,385.82
合计	56,411,856.10	40,964,436.50

#### 44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	-4,624,094.21	-1,997,520.85
利息支出	258,203,615.33	175,141,477.63
手续费	456,281.62	472,943.73
合计	254,035,802.74	173,616,900.51

**45、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[注]	9,529,195.55	8,726,287.18
与收益相关的政府补助[注]	114,217,744.50	80,758,746.01
代扣个人所得税手续费返还	4,567.74	9,545.42
其他	376,485.29	107,399.59
合计	124,127,993.08	89,601,978.20

**46、投资收益**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	4,477,687.55	
资金占用利息		1,398,875.00
权益法核算的长期股权投资收益	-573,182.02	-101,361.16
合计	3,904,505.53	1,297,513.84

**47、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	-27,627,466.45	-3,222,908.77
合计	-27,627,466.45	-3,222,908.77

**48、资产减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	6,909,422.66	-9,186,497.68
合计	6,909,422.66	-9,186,497.68

**49、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		-67,738.79



**50、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
赔偿所得	642,304.41		642,304.41
保险理赔收入	202,152.94	1,932,820.31	202,152.94
罚没收入	173,175.00	358,641.90	173,175.00
固定资产处置利得	194.07		194.07
其他	86,691.67	29,137.83	86,691.67
合计	1,104,518.09	2,320,600.04	1,104,518.09

**51、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	1,880,200.00	668,900.00	1,880,200.00
罚款支出	406,828.00	744,791.00	406,828.00
非流动资产毁损报废损失	456,446.75	88,099.66	456,446.75
地方水利建设基金	137,663.01	413,024.20	
滞纳金	35,913.77	119,825.53	35,913.77
其他	394,326.76	746,731.88	394,326.76
合计	3,311,378.29	2,781,372.27	3,173,715.28

**52、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	51,360,822.38	44,774,381.19
递延所得税费用	-12,080,234.14	3,293,673.01
合计	39,280,588.24	48,068,054.20

**(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	686,336,706.62
按法定/适用税率计算的所得税费用	171,584,176.66
子公司适用不同税率的影响	-139,908,336.63
调整以前期间所得税的影响	-645,441.24
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,020,162.15
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,479,710.67
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	13,709,737.97
所得税费用	39,280,588.24

### 53、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	49,625,016.81	34,783,815.49
收回押金保证金及保函保证金	26,765,538.52	52,074,236.56
房租费及预收房租	9,051,113.82	9,030,477.03
银行利息收入	4,624,094.21	1,997,520.85
其他	4,353,251.04	5,119,300.70
合计	94,419,014.40	103,005,350.63

#### (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	64,902,635.86	50,745,133.22
支付押金保证金及保函保证金	8,061,279.02	15,200,826.00
其他	14,769,625.44	3,449,815.76
合计	87,733,540.32	69,395,774.98

#### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的股权转让意向金	15,000,000.00	
收回项目投标、履约保证金及保函保证金	7,508,044.40	5,844,645.60
收到资金占用利息		1,398,875.00
收购的子公司购买日现金余额	789,035.81	
合计	23,297,080.21	7,243,520.60

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

#### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付项目投标、履约保证金及保函保证金	24,150,000.00	7,508,044.40
支付工程票据保证金	13,150,000.00	
支付项目建设前期费用	8,000,000.00	
南太湖污泥业务收购款		65,000,000.00
南太湖污泥业务合并流量转出		1,329,685.68
合计	45,300,000.00	73,837,730.08

#### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到可转换债券募集资金		1,384,905,660.38
收到融资租赁款		150,000,000.00
收到往来款		13,176,270.96
合计		1,548,081,931.34

#### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁款	65,547,205.38	47,266,545.44
归还往来款		16,634,232.32
支付可转换债券发行费用		3,013,933.95
合计	65,547,205.38	66,914,711.71

## 54、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	647,056,118.38	520,552,889.80
加：资产减值准备	20,718,043.79	12,409,406.45
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	271,913,287.03	224,939,935.54
使用权资产折旧	25,692,205.96	
无形资产摊销	245,033,669.41	194,996,775.59
长期待摊费用摊销	484,036.88	314,066.06
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）		67,738.79
固定资产报废损失（收益以 “-”号填列）	456,252.68	88,099.66
公允价值变动损失（收益以 “-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填 列）	258,471,715.33	175,741,477.63
投资损失（收益以“-”号填 列）	-3,904,505.53	-1,297,513.84
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	-11,414,566.47	-910,048.10
递延所得税负债增加（减少以 “-”号填列）	-665,667.67	4,203,721.11
存货的减少（增加以“-”号 填列）	-9,992,261.86	44,229,370.14
经营性应收项目的减少（增加 以“-”号填列）	-249,050,917.02	-274,160,566.90
经营性应付项目的增加（减少 以“-”号填列）	57,715,865.35	19,831,576.10
其他	51,999,537.50	40,708,400.00
经营活动产生的现金流量净额	1,304,512,813.76	961,715,328.03
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活	--	--

动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	987,731,581.97	1,745,366,411.97
减：现金的期初余额	1,745,366,411.97	811,483,503.64
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	-757,634,830.00	933,882,908.33

### (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
浙江欣立生态科技有限公司	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	789,035.81
其中：	--
浙江欣立生态科技有限公司	789,035.81
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	3,000,000.00
其中：	--
定西鹭江环保电力有限责任公司	3,000,000.00
取得子公司支付的现金净额	2,210,964.19

### (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	987,731,581.97	1,745,366,411.97
其中：库存现金	5,430.70	20,246.82
可随时用于支付的银行存款	987,726,151.27	1,745,346,165.15
三、期末现金及现金等价物余额	987,731,581.97	1,745,366,411.97

## 55、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	30,995,500.00	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	742,646,728.54	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	1,708,950,835.58	--

## 56、政府补助

### 1) 与资产相关的政府补助

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	4,053,831.35		350,000.00	3,703,831.35	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	127,160.00		69,360.00	57,800.00	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	5,244,999.98		418,000.00	4,826,999.98	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	217,669.59		17,403.60	200,265.99	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	2,171,267.99		179,404.20	1,991,863.79	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	1,824,355.60		110,933.28	1,713,422.32	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	3,267,584.29		144,453.50	3,123,130.79	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	1,560,000.00		93,600.00	1,466,400.00	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	180,000.00		60,000.00	120,000.00	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	7,554,883.00		750,495.82	6,804,387.18	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	1,445,000.00		60,000.00	1,385,000.00	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	270,000.00		20,700.00	249,300.00	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	12,041,666.67		500,000.04	11,541,666.63	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	236,250.00		140,000.00	96,250.00	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	455,000.00		22,500.00	432,500.00	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	240,000.00		80,000.00	160,000.00	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	1,873,289.94		105,537.48	1,767,752.46	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）
	4,361,724.22		245,753.52	4,115,970.70	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）
	306,137.18		17,328.48	288,808.70	其他收益	
	1,362,249.01		77,108.43	1,285,140.58	其他收益	

生活垃圾焚烧发电配套改造工程	2,543,927.04		144,023.04	2,399,904.00	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	7,935,194.84		449,246.74	7,485,948.10	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）
安吉生活垃圾焚烧电项目基础设施配套建设支出	1,851,724.25		405,094.99	1,446,629.26	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	5,731,656.16		670,859.62	5,060,796.54	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	3,402,119.95		261,970.01	3,140,149.94	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	2,259,231.77		189,585.88	2,069,645.89	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	798,780.51		73,170.72	725,609.79	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》（汕市财工〔2018〕49号）
垃圾发电项目专项补助资金	829,629.63		51,851.85	777,777.78	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	3,920,000.00		210,000.00	3,710,000.00	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	3,634,750.00		234,500.00	3,400,250.00	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	1,705,000.00		110,000.00	1,595,000.00	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	304,000.00		42,000.00	262,000.00	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	600,000.00		22,222.20	577,777.80	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		3,000,000.00	37,267.08	2,962,732.92	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	320,000.00		15,999.98	304,000.02	其他收益	
丽水垃圾焚烧 发电改造项目	8,232,000.00		411,600.00	7,820,400.00	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)
	413,600.00		20,679.98	392,920.02	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	5,290,000.00		88,166.67	5,201,833.33	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)
餐厨垃圾资源 综合利用项目	2,233,592.35		125,625.48	2,107,966.87	其他收益	浙江省财政厅、浙江省发展和改革委员会《浙江省财政厅、浙江省发展和改革委员会关于提前下达2017年省发展和改革委员会关于提前下达2017年省发展和改革委员会(第一批)的通知》(浙财建(2017)157号)
湖州再生2017 年省住房与城 市建设专项资 金	7,817,573.23		439,689.18	7,377,884.05	其他收益	湖州市财政厅、湖州市住房和城乡建设局《关于下达2017年省级住房与城市建设专项资金(第二批第二笔)的通知》(湖财建(2017)434号)

淮北旺能2017年省发展和改革专项资金	24,900,956.43		521,486.04	24,379,470.39	其他收益	安徽省淮北经济开发区管理委员会《淮北旺能生活垃圾焚烧发电二期项目补充协议》
淮北旺能2020年省级节能与生态建设专项资金	800,000.00		26,666.67	773,333.33	其他收益	淮北市发改委淮北市财政局《关于下达2020年省级节能与生态建设专项资金计划的通知》（淮发改环资〔2020〕13号）
污泥无害化处置及利用改扩建补助	6,256,250.02		714,999.96	5,541,250.06	其他收益	省发改委《关于下达生态文明建设专项2019年中央预算内投资计划的通知》（浙发改环资〔2019〕193号）
城镇污水垃圾处理设施及污水管网工程项目补助	750,000.00		750,000.00		其他收益	
2020年省发展与改革专项资金	562,000.00	561,000.00	49,911.11	1,073,088.89	其他收益	浙江省财政厅 浙江省发展和改革委员会《关于提前下达部分2020年省发展与改革专项资金的通知》（浙财建〔2019〕12号）
小计	141,885,055.00	3,561,000.00	9,529,195.55	135,916,859.45		

2) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
增值税退税	108,385,736.55	其他收益	详见本财务报表附注四之说明
房产税退税	1,166,914.91	其他收益	
许昌市财政国库超低排放奖励	1,000,000.00	其他收益	
大宗商品交易产业发展扶持金	768,282.00	其他收益	中国（舟山）大宗商品交易中心舟山市财政局《关于印发中国（舟山）大宗商品交易中心产业发展扶持暂行办法的通知》（交易中心〔2019〕10号）
土地使用税退税	441,095.20	其他收益	
2019年度涉企财政奖励（科技局） 兰溪市科学技术局科学技术局	390,000.00	其他收益	兰溪市人民政府《关于印发促进实体经济高质量发展的若干意见（试行）和进一步加快创新驱动引领经济高质量发展的若干意见的通知》（兰政发〔2019〕1号）
第三批科技经费	206,700.00	其他收益	
民营企业奖奖励	184,000.00	其他收益	中共荆州区委 荆州区人民政府《关于促进民营经济快速健康发展的实

项 目	金额	列报项目	说明
			施意见》（荆区发〔2019〕9号）
金华市生态环境局兰溪分局污染源监控运维补助	183,750.00	其他收益	金华市生态环境局兰溪分局《关于印发兰溪市污染源自动监控系统运行维护工作考核管理办法的通知》（兰环保〔2019〕67号）
2021 制造业高质量发展吴兴区财政局（库款户）	150,000.00	其他收益	湖州市人力资源和社会保障局《湖州市人力资源和社会保障局、湖州市发展和改革委员会、湖州市财政局湖州市税务局、湖州市人民政府征兵办公室等5部门关于做好减负稳岗扩就业工作的通知》（湖人社发〔2021〕57号）
和孚镇扶持企业发展资金	150,000.00	其他收益	
稳岗补贴	144,438.90	其他收益	
工会经费退回	120,596.05	其他收益	
2021 年省环境保护专项补助	100,200.00	其他收益	舟山市定海区财政局 舟山市生态环境局定海分局《关于下达 2021 年省环境保护专项资金（第一批）的通知》（定财行〔2021〕59号）
兑现发展专项资金	100,000.00	其他收益	淮北科技局《关于下达 2021 年推进创新型城市建设若干政策等科技创新政策奖补项目资金的通知》（淮科〔2021〕29号）
2020 年第三批科技专项	100,000.00	其他收益	
开发区先进企业奖励	100,000.00	其他收益	丽水经济技术开发区管委会《关于表彰 2020 年度先进企业的通知》（丽经开〔2021〕12号）
2019 年第四批新增规上企业奖励	100,000.00	其他收益	广西壮族自治区工业和信息化厅 广西壮族自治区财政厅《关于组织开展 2019 年自治区新增上规工业企业奖励申报工作的通知》（桂工信投资〔2019〕505号）
地方贡献补助款	60,000.00	其他收益	
人才补贴	40,494.54	其他收益	
2019 年企业上规入库资金补贴（金城江区）	40,000.00	其他收益	
经济信息化和科学技术局奖	40,000.00	其他收益	

项 目	金额	列报项目	说明
拨付 2020 年高新技术企业认定市级奖补资金	40,000.00	其他收益	
以工代训	30,500.00	其他收益	
2020 年重点污染源在线监控系统运维补贴	30,000.00	其他收益	
发明专利补助	25,000.00	其他收益	
2021 年环污险补助	21,831.00	其他收益	湖州市生态环境局德清分局《关于下达 2021 年度环境污染责任保险补助资金（第一批）的通知》（德环函（2021）32 号）
专利补助	17,100.00	其他收益	
安装用电监控企业补贴	15,750.00	其他收益	
扶贫补助	15,000.00	其他收益	
重点企业环境污染责任	14,249.20	其他收益	
金华市生态环境局兰溪分局 2019 年刷卡排污运维补助	14,000.00	其他收益	
其他	22,106.15	其他收益	
小 计	114,217,744.50		

## 3) 财政贴息

## 公司直接取得的财政贴息

项 目	期初递延收益	本期新增	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
汕头垃圾焚烧发电项目		268,100.00	268,100.00		财务费用	汕头市工业和信息化局《关于下达 2021 年省级促进经济高质量发展专项资金（民营经济及中小微企业发展）项目计划的通知》（汕工信函（2021）135 号）
小 计		268,100.00	268,100.00			

(3) 本期计入当期损益的政府补助金额为 124,015,040.05 元。

## 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
浙江欣立生态科技有限公司	2021年12月16日		80.00%	现金增资	2021年12月31日	工商变更登记于2021年12月16日办妥，故简化将2021年12月31日作为购买日	0.00	0.00

#### (2) 合并成本及商誉

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：

根据公司与欣立公司及其原股东张阳明(原持股比例 51%)、湖州市美欣达壹号投资有限公司(原持股比例 49%)签署的《增资协议书》，欣立公司注册资本由 1,000 万元增加为 5,000 万元，新增出资 4,000 万元全部由公司认缴。本次增资完成后公司持有欣立公司 80% 的股权。截至 2021 年 12 月 31 日，公司尚未实际缴纳出资，欣立公司原股东已出资 100 万元，欣立公司净资产为 649,250.20 元，简化处理全部由欣立公司原股东享有。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

	浙江欣立生态科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	789,035.81	789,035.81
应收款项	350,619.27	350,619.27
存货		
固定资产	266,326.32	266,326.32
无形资产		
预付款项	296,451.30	296,451.30

其他流动资产	3,341.60	3,341.60
负债：		
借款		
应付款项	563,966.58	563,966.58
递延所得税负债		
合同负债	194,690.27	194,690.27
应付职工薪酬	252,312.89	252,312.89
应交税费	20,244.63	20,244.63
其他流动负债	25,309.73	25,309.73
净资产	649,250.20	649,250.20
减：少数股东权益		
取得的净资产	649,250.20	649,250.20

#### (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、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	出资比例
浙江欣可星生物科技发展有限公司	设立取得	2021年5月14日	1,530,000.00	51.00%
浙江欣能再生资源利用有限公司	设立取得	2021年11月11日		100.00%
汕头欣能再生资源利用有限公司	设立取得	2021年12月1日		70.00%

## 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
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

## (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%	-3,380,162.82		579,140.85
荆州旺能	8.50%	1,747,292.58		18,758,657.81

## (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	62,761,814.99	137,055,063.25	199,816,878.24	168,343,397.42	28,577,776.54	196,921,173.96	22,474,508.65	145,740,723.80	168,215,232.45	114,931,799.90	33,486,914.18	148,418,714.08
荆州旺能	33,395,205.03	237,975,313.79	271,370,518.82	48,890,479.64	1,789,947.30	50,680,426.94	41,869,664.15	198,958,111.70	240,827,775.85	34,104,081.28	6,589,985.99	40,694,067.27

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	71,340,812.87	-16,900,814.09	-16,900,814.09	-11,576,217.83	60,202,111.21	-27,442,200.09	-27,442,200.09	4,129,292.04
荆州旺能	90,323,691.14	20,556,383.30	20,556,383.30	29,712,681.33	82,543,245.95	19,475,550.45	19,475,550.45	26,668,924.65

## 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	28,987,956.82	1,928,638.84
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-573,182.02	-101,361.16
--综合收益总额	-573,182.02	-101,361.16

## 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2021年12月31日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的43.06%（2020年12月31日：40.32%）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

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

(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	80,079,808.22	82,374,166.55	82,374,166.55		
应付票据					
应付账款	1,073,013,300.73	1,073,013,300.73	1,073,013,300.73		
其他应付款	111,374,829.00	111,374,829.00	111,374,829.00		
一年内到期的非流动负债	358,232,542.83	385,921,508.03	385,921,508.03		
长期借款	3,601,554,241.08	4,661,818,248.45	195,391,943.96	1,134,963,508.85	3,331,462,795.64
应付债券	1,211,751,631.78	1,611,400,000.00	4,200,000.00	21,000,000.00	1,586,200,000.00
租赁负债					
长期应付款	187,897,033.67	201,173,029.10		102,087,967.18	99,085,061.92
小 计	6,623,903,387.31	8,127,075,081.86	1,852,275,748.27	1,258,051,476.03	5,016,747,857.56

#### 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2021年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币3,604,490,860.25元（2020年12月31日：人民币3,237,914,340.39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			1,007,090.00	1,007,090.00
持续以公允价值计量的			1,007,090.00	1,007,090.00

资产总额				
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七之说明。

### 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七之说明。

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
湖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
湖州美新置业有限公司	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
湖州兴欣火焰环保科技咨询服务有限公司	联营企业
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

## 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
湖州久久现代服务发展有限公司	购买商品	1,995,648.50	2,000,000.00	否	
浙江蓝海物业管理有限公司	购买商品	379,660.00	1,000,000.00	否	
美欣达欣智造（湖州）科技有限公司	购买商品				5,619,469.15
湖州南太湖热电有限公司	购买商品	34,929,282.18	35,000,000.00	否	10,422,796.90
湖州美欣达管理咨询有限公司	接受劳务	1,019,700.00	5,000,000.00	否	530,627.00
浙江瑞博思检测科技有限公司	接受劳务	1,523,771.57	8,000,000.00	否	1,907,710.28
浙江美欣达欣物流有限公司	接受劳务	5,734,544.50	9,000,000.00	否	2,057,163.34
浙江蓝海物业管理有限公司	接受劳务	93,018.87	1,000,000.00	否	32,200.00
天下牧业（长兴）有限公司	接受劳务	181,651.38	500,000.00	否	
许昌天健热电有限公司	接受劳务	19,199.93	500,000.00	否	

浙江美欣达环境建设有限公司	接受劳务	986,140.00	1,000,000.00	否	
浙江百沃生物科技有限公司	接受劳务	214,678.90	700,000.00	否	
湖州久久现代服务发展有限公司	接受劳务				1,779,384.97
舟山市纳海固体废物集中处置有限公司	接受劳务				21,415.10
湖州瑞博思检测科技有限公司	接受劳务	313,343.92			
小 计		47,390,639.75	63,700,000.00		22,370,766.74

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
美欣达欣环境服务有限公司	垃圾处理服务	163,378.68	2,024,449.11
浙江欣尚环境科技有限公司	垃圾处理服务	914,310.76	3,415,905.75
湖州南浔欣城环境科技有限公司	垃圾处理服务	751,943.37	1,315,970.94
浙江嘉鸿供销再生资源有限公司	垃圾处理服务	125,089.81	366,259.27
湖州南太湖热电有限公司	垃圾处理服务	11,315.09	43,557.96
湖州南太湖热电有限公司	销售商品		101,886.79
浙江创欣环境科技有限公司	垃圾处理服务	1,275,658.23	146,263.62
湖州织里长和热电有限公司	劳务服务		150,943.40
湖州织里长和热电有限公司	垃圾处理服务	2,029.25	
浙江欣拓环境科技有限公司	垃圾处理服务	225,747.17	70,149.77
许昌天健热电有限公司	劳务服务	1,301,886.80	198,113.22
兰溪百奥迈斯生物科技有限公司	水电气等其他公用事业费用	1,343,674.52	628,333.50
湖州久久现代服务发展有限公司	水电气等其他公用事业费用		189,919.79
湖州久久现代服务发展有限公司	垃圾处理服务		17,699.12
浙江绿能再生资源有限公司	垃圾处理服务	11,064,859.02	10,135,462.11
浙江绿能再生资源有限公司	销售商品	2,542,664.65	706,381.44
浙江美欣达纺织印染科技有限公司	垃圾处理服务		660,276.84
浙江美欣达纺织印染科技有限公司	销售商品	1,569,144.28	
湖州兴欣火焰环保科技咨询服务有限公司	垃圾处理费		1,392,896.93
湖州兴欣火焰环保科技咨询服务有限公司	劳务服务	551,877.46	
湖州物资汽车设备更新回收有限公司	垃圾处理服务		156,212.26
湖州物资汽车设备更新回收有限公司	劳务服务		210,444.87
天下牧业（长兴）有限公司	劳务服务	482,229.45	169,811.32
湖州美新置业有限公司	水电气等其他公用事业费用	950,752.50	
台州上欣环境服务有限公司	垃圾处理服务	1,350,441.51	

长兴百沃生物科技有限公司	劳务服务	238,532.11	
京山百沃生物科技有限公司	劳务服务	155,045.87	
小 计		25,020,580.53	22,100,938.01

## (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
兰溪百奥迈斯生物科技有限公司	办公用房	275,229.36	275,229.36
小 计		275,229.36	275,229.36

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
湖州美欣达健康管理有限公司	办公用房	1,471,600.90	1,829,269.50
湖州美新置业有限公司	办公用房	13,075.27	
湖州南太湖热电有限公司	办公用房	642,201.83	
小 计		2,126,878.00	1,829,269.50

## (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) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,308,200.00	2,150,000.00

## 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咨询服务有限公司	400,000.00	40,000.00	607,749.63	30,387.48
	浙江欣尚环境科技有限公司			286,038.28	14,843.56
	美欣达欣环境服务有限公司			258,683.00	12,934.15
	浙江美欣达纺织印染科技有限公司	161,850.00	8,092.50	141,519.00	7,075.95
	许昌天健热电有限公司	1,380,000.00	69,000.00		
	浙江创欣环境科技有限公司	349,109.80	17,455.49		
	浙江绿能再生资源有限公司	2,638,959.00	131,947.95		
	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		
小 计		5,358,918.80	287,945.94	1,293,989.91	65,241.14
预付款项					
	浙江瑞博思检测科技有限公司	20,000.00		90.00	
	湖州绿典精化有限公司	2.00			
小 计		20,002.00		90.00	
其他应收款					
	美欣达集团有限公司	20,000.00	2,000.00	20,000.00	1,000.00
	湖州美新置业有限公司	240.00	12.00		
小 计		20,240.00	2,012.00	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	7,646,089.14	6,106,213.48
	湖州绿典精化有限公司	5,782,277.35	4,994,778.64
	美欣达欣智造（湖州）科技有限公司	635,000.00	2,130,000.00
	浙江美欣达欣物流有限公司	859,662.29	1,493,333.40
	湖州久久现代服务发展有限公司		778,241.23
	浙江瑞博思检测科技有限公司	429,205.00	842,290.00
	浙江蓝海物业管理有限公司	387,395.84	121,355.38
	湖州美欣达健康管理有限公司	0.50	83,165.00

	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	42,452.83	
	天下牧业（长兴）有限公司	198,000.00	
	浙江百沃生物科技有限公司	234,000.00	
小 计		16,266,051.51	16,601,345.69
合同负债			
	浙江绿能再生资源有限公司		24,380.53
	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	198,159.43	
	浙江欣拓环境科技有限公司	701.89	
小 计		457,723.79	24,380.53
其他应付款			
	浙江蓝海物业管理有限公司		200,000.00
	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		250,000.00	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	1,560,000.00
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2021年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	30,123,775.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	10,691,637.50

## 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、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	128,847,990.60
经审议批准宣告发放的利润或股利	128,847,990.60

根据公司 2022 年 4 月 26 日第八届第九次董事会审议通过的 2021 年度利润分配预案，以 2022 年 4 月 26 日公司总股本 429,493,302 股为基数按每 10 股派发现金股利 3 元(含税)，合计派发现金股利 12,884.80 万元。上述利润分配预案尚待股东大会审议批准。

## 十六、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

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。本公司按产品分类的营业收入及营业成本详见本财务报表附注五(二)1之说明。

2、其他

租赁

公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)13之说明;

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十七)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下:

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	3,033,512.73	
合 计	3,033,512.73	

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	9,986,097.54	
与租赁相关的总现金流出	68,580,718.11	
售后租回交易产生的相关损益	13,342,678.96	

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注八(二)之说明。

公司作为出租人

经营租赁

租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	9,376,343.18	8,891,219.94
其中:未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入		

经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
投资性房地产	39,556,178.81	41,496,725.99
小 计	39,556,178.81	41,496,725.99

PPP项目合同

项目名称	甲方	乙方	合同签订日	运营模式	特许经营期限	移交方式
南太湖一期项目	湖州市规划与建设局	湖州南太湖环保能源有限公司	2006-7-16	B00	2006-7-16至2037-12-31	期满后有偿移交
南太湖二期项目	湖州市住房和城乡建设局	湖州南太湖环保能源有限公司	2014-3-6	B00	2006-7-16至2037-12-31	期满后有偿移交
南太湖三期项目	湖州市住房和城乡建设局	湖州南太湖环保能源有限公司	2014-3-6	B00	2006-7-16至2037-12-31	期满后有偿移交
南太湖四期项目	湖州市住房和城乡建设局	湖州南太湖环保能源有限公司	2017年	B00	30年(不含建设期)	期满后有偿移交
汕头一期项目	汕头市澄海区环境卫生管理局	汕头市澄海洁源垃圾发电厂	2009-9-15	BOT	19年8个月(含建设期)	期满后无偿移交

汕头二期项目	汕头市澄海区环境卫生管理局	汕头市澄海洁源垃圾发电厂	2009-9-15	BOT	25年（包含建设期）	期满后无偿移交
汕头三期项目	汕头市澄海区环境卫生管理局	汕头市澄海洁源垃圾发电厂	2019-8-20	BOT	25年（包含建设期）	期满后无偿移交
荆州一期项目	荆州市建设委员会	荆州旺能环保能源有限公司	2006-11-6	B00	30年（不包含建设期）	期满后有偿移交
荆州二期项目	荆州市建设委员会	荆州旺能环保能源有限公司	2020年	B00	30年（不包含建设期）	期满后有偿移交
淮北宇能项目	淮北市市容管理局	淮北宇能环保能源有限公司	2007-11-21	BOT	28年（包含建设期）	期满后无偿移交
丽水一期项目	丽水市发展和改革委员会	舟山旺能环保能源有限公司	2010-12-31	BOT	25年（包含建设期）	期满后无偿移交
丽水二期项目	丽水市住房和城乡建设局	丽水旺能环保能源有限公司	2019-12-24	BOT	25年（包含建设期）	期满后无偿移交
德清项目	德清县建设局	德清旺能环保能源有限公司	2006-12-20	BOT	30年（包含建设期）	期满后无偿移交
德清技改项目	德清县住房和城乡建设局	德清旺能环保能源有限公司	2018-12-19	BOT	30年（不包含建设期）	期满后无偿移交
德清污泥项目	德清县住房和城乡建设局	德清旺能环保能源有限公司	2013-8-3	BOT	26年（不包含建设期）	期满后无偿移交
舟山一期项目	浙江省舟山市城乡建设委员会	浙江旺能环保有限公司	2009年4月	B00	30年（不含建设期）	期满后有偿移交
舟山二期项目	浙江省舟山市城乡建设委员会	浙江旺能环保有限公司	2009年4月	B00	30年（不含建设期）	期满后有偿移交
舟山三期项目	舟山市城市管理局	舟山旺能环保能源有限公司	2019年1月	B00	30年（不含建设期）	期满后有偿移交
舟山餐厨项目	舟山市城市管理局	舟山旺能环保能源有限公司	2019-1-28	B00	30年（含建设期）	期满后有偿移交
兰溪一期项目	兰溪市城市管理行政执法局	兰溪旺能环保能源有限公司	2009-10-19	B00	30年（包含建设期）	期满后有偿移交
兰溪二期项目	兰溪市综合行政执法局	兰溪旺能环保能源有限公司	2018-8-20	B00	30年（包含建设期）	期满后有偿移交
兰溪三期项目	兰溪市综合行政执法局	兰溪旺能环保能源有限公司	2019-12-30	B00	28年（包含建设期）	期满后有偿移交
台州一期项目	台州市建设规划局路桥分局	台州旺能环保能源有限公司	2009-9-30	BOT	29年（包含2年建设期）	期满后无偿移交
台州二期项目	台州市住房和城乡建设规划局椒江分局	台州旺能环保能源有限公司	2013-9-16	BOT	29年（包含建设期）	期满后无偿移交

台州三期项目	台州市路桥区城市管理局	台州旺能环保能源有限公司	2018-12-18	BOT	29年（包含建设期）	期满后无偿移交
台州污泥项目	台州市建设规划局路桥分局	台州旺能环保能源有限公司	2009-9-30	BOT	29年（包含2年建设期）	期满后无偿移交
安吉一期项目	浙江省安吉县城市管理局	浙江旺能环保有限公司	2009-9-25	BOO	30年（不包含建设期）	期满后有偿移交
安吉一期项目	浙江省安吉县城市管理局	浙江旺能环保有限公司	2009-9-25	BOO	30年（不包含建设期）	期满后有偿移交
安吉污泥项目	安吉城市管理行政执法局	安吉旺能再生资源利用有限公司	2013-5-8	BOO	30年（不包含建设期）	期满后有偿移交
许昌污泥项目	河南省许昌市住房和城乡建设局	浙江旺能环保有限公司	2010-2-27	BOT	25年（不包含建设期）	期满后无偿移交
许昌污泥二期项目	河南省许昌市住房和城乡建设局	浙江旺能环保有限公司	2010-2-27	BOT	25年（不包含建设期）	期满后无偿移交
许昌项目	许昌市城市管理局	浙江旺能环保有限公司	2014-7-12	BOO	30年（包含建设期）	期满后有偿移交
监利项目	监利县人民政府、监利县城市管理局（丙）	监利旺能环保能源有限公司	2014-3-21	BOO	30年（包含建设期）	期满后有偿移交
监利二期	监利县人民政府、监利县城市管理局（丙）	监利旺能环保能源有限公司	2019-9-9	BOO	30年（不包含建设期）	期满后有偿移交
攀枝花项目	攀枝花城管局	攀枝花旺能环保能源有限公司	2014-3-30	BOT	25年（不包含建设期）	期满后无偿移交
禹州项目	禹州市城市管理局	浙江旺能环保有限公司	2014-7-25	BOO	25年（不包含建设期）	期满后有偿移交
长葛项目	长葛市城市管理局	浙江旺能环保有限公司	2015-1-9	BOO	27年（不包含建设期）	期满后有偿移交
湖州餐厨项目	湖州市住房和城乡建设局	湖州南太湖环保能源有限公司	2016-7-20	BOO	自协议生效之日起至2037年12月31日	期满后有偿移交
河池项目	河池市市政管理局	浙江旺能环保有限公司	2015-6-16	BOT	30年（包含建设期）	期满后无偿移交
青田项目	青田县发展和改革局	浙江旺能环保有限公司	2017-12-4	BOO	30年（包含建设期）	期满后有偿移交
渠县项目	渠县人民政府	浙江旺能环保有限公司	2014-3-16	BOO	30年（包含建设期）	期满后有偿移交
公安项目	公安县住房和城乡建设局	公安县旺能环保能源有限公司	2016-9-19	BOT	30年（包含建设期）	期满后无偿移交

丽水餐厨项目	丽水市莲都区环境卫生管理局	丽水旺能生态科技有限公司	2017-8-9	BOT	27年（包含2年建设期）	期满后无偿移交
襄城转运站项目	襄城县城市综合管理办公室	浙江旺能环保有限公司	2016-5-12	BOT	30年（不含建设期）	期满后无偿移交
淮北旺能项目	淮北市城市管理综合执法局	浙江旺能环保有限公司	2016-7-18	BOT	28年（不含建设期）	期满后无偿移交
武陟项目	武陟县城市管理局	浙江旺能环保有限公司	2015年	BOO	30（含建设期）	期满后有偿移交
沁阳项目	沁阳市住房和城乡建设局	浙江旺能环保有限公司	2016-11-30	BOO	30（含建设期）	期满后有偿移交
铜仁项目	松桃苗族自治县人民政府	浙江旺能环保有限公司	2016-5-22	BOO	30年（不含建设期）	期满后有偿移交
长汀项目	长汀县人民政府	长汀旺能环保能源有限公司	2017-6-22	BOT	30年（含建设期）	期满后无偿移交
鹿邑项目	鹿邑县城市管理局	浙江旺能环保有限公司	2017-4-20	BOO	30年（不含建设期）	期满后有偿移交
安吉餐厨项目	安吉县综合行政执法局	浙江旺能环保有限公司	2018-3-20	BOO	30年（不含建设期）	期满后有偿移交
修武转运站项目	修武县城市管理局	浙江旺能环保有限公司	2017-7-28	BOO	20（不含建设期）	期满后有偿移交
荥阳餐厨项目	荥阳市城市管理执法局	荥阳市旺能再生能源开发有限公司	2018年	BOT	25（不含建设期）	期满后无偿移交
孟州项目	孟州市城市管理局	孟州旺能环保能源有限公司	2018-4-11	BOT	30年（不含建设期）	期满后无偿移交
邹城餐厨项目	邹城市市容环境卫生局	邹城旺能利民生态科技有限公司	2018-3-7	BOT	28（含1年建设期）	期满后无偿移交
洛阳餐厨项目	洛阳市城市管理局	洛阳旺能再生能源有限公司	2018-7-26	BOT	21（含建设期）	期满后无偿移交
蚌埠污泥项目	蚌埠市城市管理行政执法局	蚌埠旺能生态环保有限公司	2018-12-14	BOT	30（含1年建设期）	期满后无偿移交
蚌埠餐厨项目	蚌埠市城市管理行政执法局	蚌埠旺能生态环保有限公司	2018-12-14	BOT	30（含1年建设期）	期满后无偿移交
德清餐厨项目	德清县综合行政执法局	德清旺能生态科技有限公司	2017-9-14	BOO	20年（含建设期）	期满后有偿移交
青田餐厨项目	青田县住房和城乡建设局	青田旺能环境能源技术有限公司	2019-12-9	BOT	30（含建设期）	期满后无偿移交
鹿邑餐厨项目	鹿邑县城市管理局	鹿邑县旺能环境科技有限公司	2019-11-22	BOT	30（含建设期）	期满后无偿移交
定西项目	定西市住房和城乡建设局	浙江旺能环保有限公司	2017-6-26	BOT	30（不含年建设期）	期满后无偿移交

苏州项目	苏州高新区城市管理局	苏州华益洁环境能源技术有限公司	2016-9-16	BOO	25年（包含建设期）	期满后有偿移交
松桃项目	松桃苗族自治县人民政府	浙江旺能环保有限公司	2016-5-22	BOO	30（不含建设期）	期满后有偿移交
兰溪餐厨项目	兰溪市综合行政执法局	兰溪旺能环境科技有限公司	2019-12-30	BOT	28年（含建设期）	期满后无偿移交
南太湖污泥项目	湖州市规划与建设局	湖州欣源固体废物治理有限公司	2010-11-8	BOO	30年（不含建设期）	期满后有偿移交

## 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	9,302,725.16	100.00%	468,666.08	5.04%	8,834,059.08	1,891,157.49	100.00%	94,557.87	5.00%	1,796,599.62
其中：										
	9,302,725.16	100.00%	468,666.08	5.04%	8,834,059.08	1,891,157.49	100.00%	94,557.87	5.00%	1,796,599.62
合计	9,302,725.16	100.00%	468,666.08	5.04%	8,834,059.08	1,891,157.49	100.00%	94,557.87	5.00%	1,796,599.62

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	9,302,725.16	468,666.08	5.04%
合计	9,302,725.16	468,666.08	--

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

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	9,232,128.76
1 至 2 年	70,596.40
合计	9,302,725.16

## （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	94,557.87	374,108.21				468,666.08
合计	94,557.87	374,108.21				468,666.08

## （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	2,777,321.64	29.85%	138,866.08
攀枝花爱绿城环保科技有限公司	897,964.56	9.65%	44,898.23
青田县复盛建材有限公司	781,228.14	8.40%	39,061.41
湖州南浔虹亮建材有限公司	692,905.03	7.45%	34,645.25
丽水市洪邦建材有限公司	684,655.26	7.36%	34,232.76
合计	5,834,074.63	62.71%	--

## 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	350,000,000.00
其他应收款	1,405,854,144.80	1,546,717,679.08
合计	2,220,854,144.80	1,896,717,679.08

## (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	350,000,000.00
合计	815,000,000.00	350,000,000.00

## 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	--	--	--

## (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	1,398,149,487.05	1,546,695,913.38
押金保证金	43,586.00	23,821.00
应收暂付款	8,066,580.05	344.00
合计	1,406,259,653.10	1,546,720,078.38

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	17.20	2,382.10		2,399.30
2021 年 1 月 1 日余额	—	—	—	—



在本期				
--转回第一阶段	2,382.10	-2,382.10		
本期计提	403,109.00			403,109.00
2021 年 12 月 31 日余额	405,508.30			405,508.30

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	854,412,235.03
1 至 2 年	455,534,309.02
2 至 3 年	53,073,000.00
3 年以上	43,240,109.05
3 至 4 年	43,240,109.05
合计	1,406,259,653.10

### 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	2,399.30	403,109.00				405,508.30
合计	2,399.30	403,109.00				405,508.30

### 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	430,767,890.54	1 年内	30.63%	
监利旺能环保能源有限公司	往来款	37,179,507.63	1 年内	2.64%	
		153,768,600.92	1-2 年	10.93%	
丽水旺能环保能源有限公司	往来款	37,616,646.46	1 年内	2.67%	
		123,579,555.15	1-2 年	8.79%	

台州旺能再生资源利用有限公司	往来款	19,685,945.54	1 年内	1.40%	
		49,680,000.00	2-3 年	3.53%	
		41,812,705.69	3 年以上	2.97%	
鹿邑旺能环保能源有限公司	往来款	7,627,087.95	1 年内	0.54%	
		92,407,554.05	1-2 年	6.57%	
合计	--	994,125,493.93	--	70.67%	

### 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	3,180,015,837.56		3,180,015,837.56	3,180,015,837.56		3,180,015,837.56
合计	3,180,015,837.56		3,180,015,837.56	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		
浙江旺能环保有限公司	3,177,115.83 7.56					3,177,115.83 7.56	
浙江旺能再生资源利用有限公司	2,900,000.00					2,900,000.00	
合计	3,180,015.83 7.56					3,180,015.83 7.56	

### 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	56,135,179.76	10,161,258.50	11,124,205.63	3,141,733.17
合计	56,135,179.76	10,161,258.50	11,124,205.63	3,141,733.17

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	950,752.50			950,752.50
垃圾处理及污泥处理	46,133,313.44			46,133,313.44
按经营地区分类				
其中：				
国内销售	47,084,065.94			47,084,065.94
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	950,752.50			950,752.50
在某一时段内确认收入	46,133,313.44			46,133,313.44
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	47,084,065.94			47,084,065.94

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	465,000,000.00	200,000,000.00
往来款利息	29,867,828.58	1,398,875.00
理财产品收益	4,477,687.55	
合计	499,345,516.13	201,398,875.00

## 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	-456,252.68	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	1,988,576.43	
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）	14,017,212.36	
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	4,477,687.55	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,612,944.51	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	4,567.74	
减：所得税影响额	3,921,266.31	
少数股东权益影响额	-29,779.70	
合计	14,527,360.28	--

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	108,385,736.55	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	4,567.74	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	12.93%	1.53	1.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.64%	1.50	1.32

## 3、其他

### 1. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	648,009,009.41
非经常性损益	B	14,527,360.28
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	633,481,649.13
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	4,759,925,219.95
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	116,489,417.83
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	3
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	210,682,522.50
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	7
其他		
中央预算内固定资产投资补助资金	I1	41,576,000.00
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	[注]
确认股权激励费用	I2	10,691,637.50
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	6
限制性股票回购义务	I3	-12,652,800.00
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	6
报告期月份数	K	12
加权平均净资产	$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	5,009,842,826.40
加权平均净资产收益率	M=A/L	12.93
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	N=C/L	12.64

[注]详见本财务报表附注五(一)36之说明

### 2. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

#### (1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	648,009,009.41
非经常性损益	B	14,527,360.28

扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	633,481,649.13
期初股份总数	D	421,365,045
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	8,123,986
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	3
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	423,396,042
基本每股收益	M=A/L	1.53
扣除非经常损益基本每股收益	N=C/L	1.50

## (2) 稀释每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	648,009,009.41
稀释性潜在普通股对净利润的影响数	B	-35,359,241.34
稀释后归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	683,368,250.75
非经常性损益	D	14,527,360.28
稀释后扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	E=C-D	668,840,890.47
发行在外的普通股加权平均数	F	421,836,042
认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数	G	86,211,527
稀释后发行在外的普通股加权平均数	H=F+G	508,047,569
稀释每股收益	M=C/H	1.35
扣除非经常损益稀释每股收益	N=E/H	1.32

旺能环境股份有限公司

法定代表人：王学庚

2022年4月28日