

证券代码：002034

证券简称：旺能环境

公告编号：2025-17

债券代码：128141

债券简称：旺能转债

旺能环境股份有限公司 2024 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 425,812,886 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	旺能环境	股票代码	002034
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	无		
联系人和联系方式	董事会秘书		
姓名	林春娜		
办公地址	浙江省湖州市吴兴区龙溪街道环山路 899 号 F 座		
传真	0572-2026371		
电话	0572-2026371		
电子信箱	lcn@mizuda.net		

2、报告期主要业务或产品简介

公司主要以特许经营模式从事城市生活垃圾焚烧发电、餐厨、污泥等垃圾处理业务，向电力公司提供电力收取发电收入，向地方政府提供垃圾焚烧处理服务收取垃圾处置费。通过增加生活垃圾处理规模，并协同开展相关环境治理业务等，形成标准化、专业化、精细化的业务管理能力来提升公司经营业绩和盈利能力。

在碳达峰碳中和的背景下，公司顺应新能源产业快速发展的趋势，战略布局新能源材料行业。目前公司从事的主要业务为生活垃圾处置、餐厨垃圾处置、废旧锂电池再利用及橡胶再生业务，主要产品为电力产品、蒸汽产品、废弃油脂以及硫酸钴、硫酸镍、碳酸锂和再生橡胶等产品。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司总资产为 144.80 亿元，归属于上市公司股东的所有者权益 66.82 亿元，加权平均净资产收益率为 8.47%，基本每股收益为 1.31 元。

公司全年实现营业收入 31.73 亿元，同比减少 0.17%，减少的原因主要是 BOT 项目建造收入较去年同期减少 2.3 亿元所致。归属于上市公司股东的净利润为 5.61 亿元，较去年同期减少 0.41 亿元，下降 6.90%，主要原因是应收账款中应收垃圾处理费账龄延长导致坏账减值损失较去年增加 1,298.35 万元；南太湖旺能环保升级改造拆除资产处置净损失 1,403.80 万元；子公司浙江立鑫计提固定资产减值 5,614.73 万元。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 15.96 亿元，较去年同期 12.59 亿元增长 26.75%，现金及现金等价物净增加额为 2.54 亿。公司现金流净额的转正，是今后持续高比例分红的重要保障。

（一）项目建设运营情况

1. 产能布局与项目进阶

生活垃圾处置：截止报告期末，公司在浙江、湖北、四川、河南、安徽、广东等 9 个省份投资、建设生活垃圾焚烧发电项目，已建成正式运营的生活垃圾电厂为 21 座 32 期项目共计 21,820 吨。报告期内南太湖五期 1,000 吨正式投入运营，用于置换停运的一期 800 吨和二期 300 吨。作为行业内典型的大型设备以旧换新项目，南太湖五期 1,000 吨炉排炉项目，是国内首个在大型炉排采用单元制、参数采用超高压炉内再热技术的项目，全厂热效率由 22%提高至 30%，吨垃圾发电量由原来的 350 度提高到约 700 度，在同等垃圾量的情况下可以为项目创造更为可观的经济效益。生活垃圾处理业务营业收入 22.96 亿元，同比增长 3.50%，全年实现归母净利润为 7.04 亿元。

餐厨垃圾处置：截止报告期末，公司在浙江、安徽、河南、山东、江苏、湖北等 6 个省份投资、建设餐厨垃圾项目合计 3,520 吨，其中已建成正式运营的有 17 期餐厨项目共 2,810 吨（本报告期内鹿邑餐厨 60 吨、德清餐厨二期 100 吨正式投入运营），在建餐厨项目 2 个共 510 吨（台州餐厨 400 吨，监利餐厨 110 吨），筹建餐厨项目 1 个 200 吨（舟山餐厨二期）。餐厨垃圾处理业务营业收入 4.62 亿元，同比增长 27.29%，实现归母净利润为 6,659.60 万元。

报告期内，公司下属相关子公司累计发电量 30.36 亿度，累计上网电量 25.68 亿度，平均上网电价 0.53 元/度（不含税），累计垃圾入库量 928.36 万吨。公司有 14 个项目发电同时对外供热，合计供热量为 125.12 万吨。报告期内共提取油脂量 3.14 万吨，较去年同期 2.68 万吨增长 17.16%。

废橡胶再生：目前南通回力已运营的产能为 9 万吨/年。2024 年全年南通回力产量为 36,076 吨，销量为 35,461 吨。废橡胶再生业务营业收入 1.87 亿元，同比增长 81.18%，废橡胶再生业务归母亏损 3,681 万元。

废电池再生：废电池再生业务因行业低迷等原因全年营业收入 5,662 万元，较去年同期减少 2,903 万元。废电池再生业务归母亏损 1.08 亿元。鉴于锂电回收市场产能过剩，行业整体低迷，浙江立鑫已经连续 2 年处于亏损状态，生产经营资金周转困难，偿债能力弱，无法按期偿还银行相关贷款，后续公司将对此块业务采取出售、关停、破产等措施。

2. 成本管控与能效提升

2024 年，公司严格控制各项成本，通过运行管理提升、深挖供应商资源、组织架构优化等手段在生产运营、环保耗材、采购管理、人力资源管理等领域采取有效的工作措施，达到降本增效的目的。

技术降本增效：报告期内，公司完成阿里智能焚烧系统在 7 家项目公司 11 台设备的部署，实现焚烧炉自动调节，年增效达 1,000 万元。通过国产催化剂替代（采购成本降 50%）、风机节能技改（节电 30%，年收益 100 万元）、化学水无人值守、优化初设系统配置（节能收益 29 万元/年）等举措，运营效率显著提升。餐厨业务方面，提油率提升至 3.84%（+0.4%），创收 1,534 万元；残渣率降至 17%（-4.6%）。湖州项目率先应用厌氧氨氧化工艺，预计污水处理综合成本可降低 35%以上。

提价增效：报告期内，公司通过垃圾处理费调价、炉渣出售调价，实现年度增效 1,407.09 万元。具体项目情况如下：

序号	类别	项目公司	提价情况	增效（万元）
1	提价	台州项目	83 元提至 103 元	878.43
2		德清污泥	180 元提至 260 元	64
3		监利炉渣	20 元提至 24 元	248.23
4		丽水炉渣	8 元提至 15 元	106.9
5		安吉炉渣	15 元提至 18 元	75.8
6		青田炉渣	5.1 元提至 8 元	33.73

合计	1,407.09
----	----------

（二）主营业务开拓情况

1. 海外市场开拓

2024 年 9 月 26 日，首个海外垃圾发电 EP+安装项目落地。旺能环保与 SIAM POWER NONGSARAI COMPANY LIMITED（简称 SPNS 公司）、SIAM POWER NAKLANG COMPANY LIMITED（简称 SPNK 公司）签署了《呵叻府 NONGSARAI 9.9 MW 城市生活垃圾焚烧发电厂供应和采购离岸合同》、《呵叻府 NAKLANG 9.9 MW 城市生活垃圾焚烧发电厂供应和采购离岸合同》，由旺能环保提供设备设计、供应品、材料、出口清关、运输等。

同日，公司的控股子公司旺能环境（泰国）有限公司分别与 SPNS 公司、SPNK 公司签署了《呵叻府 NONGSARAI 9.9 MW 城市生活垃圾焚烧发电厂的设计、施工、安装、调试、启动和测试在岸合同》、《呵叻府 NAKLANG 9.9 MW 城市生活垃圾焚烧发电厂的设计、施工、安装、调试、启动和测试在岸合同》，由泰国旺能提供安装、调试、启动和测试服务等。

本次签署的四份合同金额合计为 2,024,557,500 泰铢（合同约定泰铢对人民币之间汇率固定为 5.145，折合人民币约 393,500,000 元），此次合同的签订是公司积极开拓海外市场的成果，亦是公司在海外市场签署的首批生活垃圾焚烧发电厂的总包项目，是公司推行全球化布局，采取国内外市场并重战略的重要表现。

2024 年 8 月 8 日，越南办事处正式成立，是旺能环境在海外正式落地的首个办事处，也标志着公司“扬帆出海”的国际化战略迈入新征程。

2024 年 12 月 30 日，越南太平垃圾焚烧发电项目取得重大突破性进展——成功获得越南政府主管部门颁发的投资主张批准（Investment Policy Approval/IPA）。

2. 国内市场开拓

2024 年 5 月 10 日，公司取得舟山市城市管理局（综合行政执法局）《关于实施舟山市餐厨垃圾处理中心技改扩容扩建项目的请示》，同意建设日处理能力 200 吨的厨余垃圾处理生产线。

2024 年 5 月 30 日，旺能环保联合中铁一局集团有限公司澳门分公司、同方环境股份有限公司及澳马建筑集团有限公司与澳门特别行政区签署了《有机资源回收中心的设计、建造及经营批给合同》。合同设计及建造工程价金额 1,146,892,000 澳门元（根据 2024 年 12 月 31 日澳门元对人民币之间汇率为 1.0965，折合人民币约 1,045,957,136 元）；合同经营批给金额为 720,108,000 澳门元（根据 2024 年 12 月 31 日澳门元对人民币之间汇率为 1.0965，折合人民币约 656,733,242.1 元）。本项目为 EPC+O（总承包+运营）模式，日处理规模为 150 吨厨余垃圾、230 立方米厕所废水和 190 立方米油脂废水，公司充分展现了作为固废行业领军企业的专业化实力和雄厚底蕴，发挥了主要工艺设计与核心技术提供的关键作用。

2024 年 7 月 5 日，公司全资子公司旺能生态收到三门峡市城市环保科技有限公司发来的《中标通知书》，确定旺能生态为三门峡餐厨垃圾处理委托运营项目的中标单位，中标金额为 492.13 元/吨（其中生产运营费为 176.8 元/吨），负责三门峡市湖滨区、开发区、现代服务业开发区、城乡一体化示范区范围内产生的餐厨垃圾、废弃油脂的收集、运输、处置及陕州区餐厨垃圾、废弃油脂的处置。8 月旺能生态与三门峡市城市环保科技有限公司正式签署《三门峡市餐厨垃圾处理项目委托运营协议》。本次签署的餐厨垃圾处理委托运营项目为公司在轻资产服务方面拓展的又一个案例。

（三）新兴市场开拓情况

1. 沼气资源化。对沼气在氢能利用、天然气利用、发电利用以及其他新的趋势方向利用层面进行了技术、商业、盈利模式等多方面的调研和探索。完成对许昌项目、南太湖项目等提纯项目的技术论证、政府审批沟通以及投资决策会准备工作。

2. 金属资源化。积极探索金属资源化利用方向的发展空间，完成相关评估和投资决策会前准备工作。

3. 梯次能源利用。考虑到公司电厂的热能再循环利用，以及“零碳城市”的供冷供热能源需求，努力探索将电厂的热能与城市普通居民和商业企业用户的供热供冷市场有机结合。初步考虑的模式是“投资商+政府规划+企居民用户+电厂”相结合的新型能源模式，引入投资商进行投资，引导政府开放开发市场，电厂提供热蒸汽。

4. 绿色资产管理。碳资产相关工作：完成定西项目、荆州二期项目以及南太湖五期项目的 VCS 评估；绿证相关工作：南太湖一期项目已申领绿证，现可自由交易。

5. AIDC（智算中心）前期探索。公司基于垃圾焚烧发电主业的发展需求，2024 年对 AIDC 技术在固废处理领域的应用开展了初步调研。目前已完成行业信息收集工作，并与若干技术供应商进行初步接触，重点考察可能的应用方向。目

前，投委会方案已获管理层原则性同意，为后续立项奠定基础。下一步计划在条件成熟时，选取个别项目开展小范围技术验证，以审慎评估 AIDC 技术与现有业务的协同效应。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

因公司全资子公司浙江欣能再生资源利用有限公司收购同一实际控制人控制的 2 家公司许昌绿湖环保科技有限公司和浙江欣拓环境科技有限公司的 100% 股权，故形成同一控制下企业合并，需追溯调整。

单位：元

	2024 年末	2023 年末		本年末比上年末增减	2022 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产	14,480,477,986.91	14,418,488,445.48	14,512,756,072.29	-0.22%	14,492,882,312.55	14,487,777,957.14
归属于上市公司股东的净资产	6,682,274,198.52	6,400,108,291.00	6,434,572,285.79	3.85%	6,076,784,105.66	6,067,545,893.30
	2024 年	2023 年		本年比上年增减	2022 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入	3,173,006,100.79	3,177,606,403.32	3,178,284,868.08	-0.17%	3,349,910,831.08	3,349,910,831.08
归属于上市公司股东的净利润	560,869,862.25	603,128,922.59	602,417,717.56	-6.90%	721,797,707.30	727,769,066.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	577,515,338.19	602,161,076.03	601,449,871.00	-3.98%	667,793,739.68	682,264,492.07
经营活动产生的现金流量净额	1,596,205,741.05	1,260,825,139.04	1,259,339,745.84	26.75%	1,506,389,916.22	1,506,389,916.22
基本每股收益（元/股）	1.31	1.4	1.40	-6.43%	1.69	1.7
稀释每股收益（元/股）	1.21	1.29	1.29	-6.20%	1.56	1.54
加权平均净资产收益率	8.47%	9.63%	9.57%	-1.10%	0.13%	12.75%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	786,404,663.64	803,600,529.76	839,120,315.65	743,880,591.74

归属于上市公司股东的净利润	181,384,417.20	181,269,619.60	149,633,630.32	48,582,195.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	180,729,783.19	184,801,244.36	157,627,605.70	54,356,704.94
经营活动产生的现金流量净额	249,746,995.05	344,310,752.93	521,387,186.00	480,760,807.07

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	17,166	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	17,171	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有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	33.52%	142,866,210	0	质押	32,500,000	
单建明	境内自然人	17.47%	74,472,826	0	不适用	0	
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	3.64%	15,529,485	0	不适用	0	
宁波梅山保税港区凌顶投资管理有限公司—凌顶新享三号私募证券投资基金	境内非国有法人	2.41%	10,258,854	0	不适用	0	
鲍凤娇	境内自然人	2.38%	10,150,500	0	不适用	0	
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	1.87%	7,989,269	0	不适用	0	
广发基金管理有限公司—社保基金四二零组合	境内非国有法人	1.51%	6,451,704	0	不适用	0	
#宋娜	境内自然人	1.50%	6,380,000	0	不适用	0	
中信银行股份有限公司	境内非国有法人	1.33%	5,675,642	0	不适用	0	

—中欧瑾泉 灵活配置混 合型证券投 资基金						
#陈雪巍	境内自然人	1.30%	5,560,000	0	不适用	0
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。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	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；股东陈雪巍通过光大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 5,560,000 股。					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

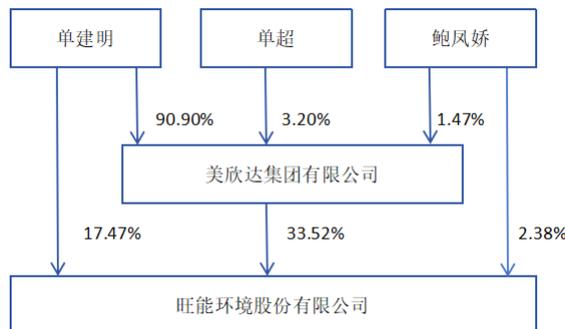
适用 不适用

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

（1）债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额 (万元)	利率
旺能可转换公司债券	旺能转债	128141	2020年12月17日	2026年12月16日	127,004.93	第1年为0.30%、第2年为0.50%、第3年为1.00%、第4年为1.50%、第5年为1.80%、第6年为10.00%
报告期内公司债券的付息兑付情况	“旺能转债”于2024年12月17日按面值支付第四年的利息，每10张“旺能转债”（面值1,000.00元）利息为15.00元（含税），总计19,050,754.50元。					

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

2024 年 6 月 14 日，中诚信国际信用评级有限责任公司对公司及公司存续期内相关债项进行了跟踪评级。经中诚信国际信用评级委员会审定：维持公司的主体信用等级为 AA，评级展望为稳定；维持“旺能转债”的信用等级为 AA。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2024 年	2023 年	本年比上年增减
资产负债率	53.27%	54.95%	-1.68%
扣除非经常性损益后净利润	57,751.53	60,216.11	-4.09%
EBITDA 全部债务比	21.17%	20.58%	0.59%
利息保障倍数	3.75	3.42	9.65%

三、重要事项

无

旺能环境股份有限公司

法定代表人：单超

2025 年 4 月 18 日