证券代码：000803　　证券简称：山高环能　　公告编号：2025-011

山高环能集团股份有限公司

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，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	山高环能	股票代码	000803
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	宋玉飞	周婷	
办公地址	山东省济南市经十路 9999 号黄金时代广场 D 座 7 层（主要办公地）、北京市通州区潞城镇水仙东路 20 号、四川省南充市顺庆区滨华南路一段 9 号仁和春天花园 8 号楼 12 层 4 号	北京市通州区潞城镇水仙东路 20 号	
传真	0817-2619999	0817-2619999	
电话	0531-83178628、010-80880688-8288、0817-2619999	010-80880688-8288	
电子信箱	ir@belg.com.cn	ir@belg.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司聚焦于餐厨有机废弃物处理及废弃油脂资源化利用业务的整体战略发展规划，从事的主要业务包括有机餐厨固废领域的无害化处理与资源化利用及城市清洁供暖，步入了“环保+能源”双领域的产业转型与战略布局。

1、有机固废领域的无害化处理与资源化利用业务

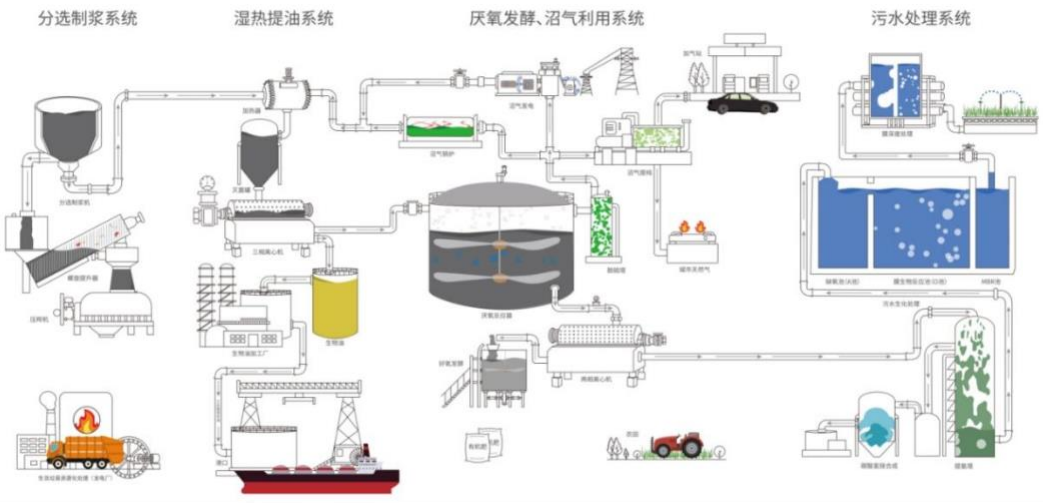
报告期内，公司通过处理餐厨垃圾和外购油脂，经加工后获得 UCO 等可再生产品。截至目前，公司已实现在国内近二十余个城市垃圾处理布局，投资建设、运营了济南、青岛、烟台、石家庄、天津、郑州、株洲、太原、银川、湘潭、武汉、兰州、大同、菏泽等地区多个大型城市餐厨垃圾处理和资源化利用项目，形成规模化发展格局。公司餐厨垃圾资源化处理投运规模位居国内前茅。公司运营餐厨项目产能已达 5,490 吨/日（包含新收购项目及托管项目，其中郑州项目、株洲项目尚未完成股权交割），未来公司将通过招投标、收购等方式持续提升产能规模。

表 1：公司运营项目

运营项目	垃圾处置能力（吨/日）	项目性质	特许经营服务期	项目状态
济南市餐厨垃圾收运处理项目	480	BOT	25 年	运营（国家第三批试点城市示范项目，餐厨余垃圾协同处理）
青岛市餐厨垃圾处理项目	300	BOT	25 年	运营（首批通过国家验收试点城市项目，率先采用预处理+全物料厌氧发酵工艺及沼气产品化应用）

烟台市餐厨垃圾处理项目	200	BOT	25 年	运营（餐厨垃圾处理沼气和垃圾填埋气协同利用，实现热电联产+精制天然气，实现能源自给自足）
太原市餐厨废弃物处理项目	500	BOT	30 年	运营（太原市六城区及四个开发区餐厨废弃物资源化利用和无害化处理）
湘潭市餐厨垃圾资源化利用项目	350	PPP	20 年	试运营（餐厨垃圾、厨余垃圾、废弃油脂、废渣综合处理）
银川保绿特餐厨废弃物收运、处置项目	400	BOT	30 年	运营（为全国首批 33 个试点城市项目之一，目前正在进行项目的提标改造）
兰州餐厨垃圾处理项目	500	BOT	30 年	运营（国家发展改革委、环保部等五部委确定的全国餐厨废弃物无害化处理、资源化利用首批试点企业）
大同餐厨废弃物处置项目	130	BOT	28 年	运营（入选国家 50 家资源循环利用基地之一）
武汉百信餐厨废弃物处理项目	200	BOO	28 年	运营（为湖北省第一家餐厨废弃物专业处置单位，承担武汉市东西湖区、硚口区、汉阳区、蔡甸区、江汉区、沌口经济开发区等六个区的餐厨废弃物处置工作）
菏泽同华餐厨废弃物收运、处置项目	200	PPP	30 年	运营（菏泽市区及五县的餐厨垃圾收运处置）
单县同华餐厨废弃物处置项目	100	BOT	30 年	运营（单县唯一餐厨废弃处理厂，主要服务于单县行政区）
天津津南餐厨垃圾处理项目	300	BOO	25 年	运营（服务于天津市内六区和环城四区的餐厨垃圾收运处置）
天津滨海餐厨垃圾处理项目	400	BOO	30 年	运营（为天津市滨海新区首个有机废弃物综合利用处置项目，项目建成后将填补新区餐厨垃圾处理设施空白）
石家庄餐厨垃圾处置中心项目	600	BOO	28 年	一期建成运营；二期在建（为全国首批 33 个试点城市项目之一）
郑州市侯寨餐厨垃圾处理项目	330	BOT	20 年	运营（二七区、中原区、管城区及金水区），尚未完成股权交割
株洲市餐厨废弃物处理项目	200	BOT	30 年	运营（株洲市中心城区包括天元区、芦淞区、荷塘区、石峰区、云龙示范区），尚未完成股权交割
成都市温江区餐厨垃圾委托运营项目	300	托管	委托运营年限为 5 年	托管运营
合计	5,490	-		

图 1：公司餐厨垃圾处置工艺流程图



公司一般采用 BOT、BOO 模式运营项目，在政府特许经营授权下，对城市餐厨废弃物进行统一收集和无害化处理，政府支付餐厨废弃物收运、处置费用。在无害化处理的同时，将餐厨废油脂提取加工成工业级混合油/生物油。在授权区域范围内，公司享有特许独占性经营权。同时，该模式也使公司获得了原料保障、收益长期稳定、经营长期稳定的优势加持。

2、餐厨废油脂深度资源化业务

公司通过欧盟可持续和碳认证（ISCC），获得 UCO 销往欧盟各国的通行证，搭建了一条欧盟各国的销售渠道。报告期内，公司从多种渠道获取客户资源扩大公司废油脂业务影响力，积极开拓客户市场，增加获客渠道，创造更高价值。

公司在加强内部项目运营、提高项目提油率的同时向其他餐厨垃圾处置企业及市场多渠道扩大收油网络。未来伴随着油脂收集力度加大，油脂销售规模的提升有望进一步增厚业绩。

公司长期致力于探索数字化赋能餐厨垃圾分收运处的全链条工作，针对餐厨垃圾收运工作的全流程数字化解决方案已研发完成并投入使用。覆盖收运点管理、服务化平台、人员管理、车辆管理、数据统计等重点应用场景。对提升收运管理工作效率，改善垃圾分类质量，优化收运服务体系，精细化垃圾收运过程，优化数据管理方式等都有重要意义。未来，公司将继续秉承精研精神，创新数字化管理手段，用数字化改革为传统优势业务插上腾飞的双翼。

报告期内，为能灵活满足市场客户需求，差异化提供终端产品，公司规划精炼工业级混合油和低酸工业级混合油业务线条，低酸工业级混合油是在精炼混合油的基础上进一步脱色降酸。精炼后的高品质 UCO，指标优于市场常规 UCO，更具市场竞争力，并且精炼过程使用能源大部分为绿色能源，可进一步提高 UCO 的绿色属性，未来配套 SAF 工厂原料，能按照不同工厂需求，定制化产品，满足国内外高端客户对原料深绿属性的需求，提高 UCO 产品的销售利润。

公司后续将通过终端资源、技术、渠道和平台资源整合能力构筑核心竞争力，取得在能源环保领域的发展跨越。

3、城市清洁供暖业务

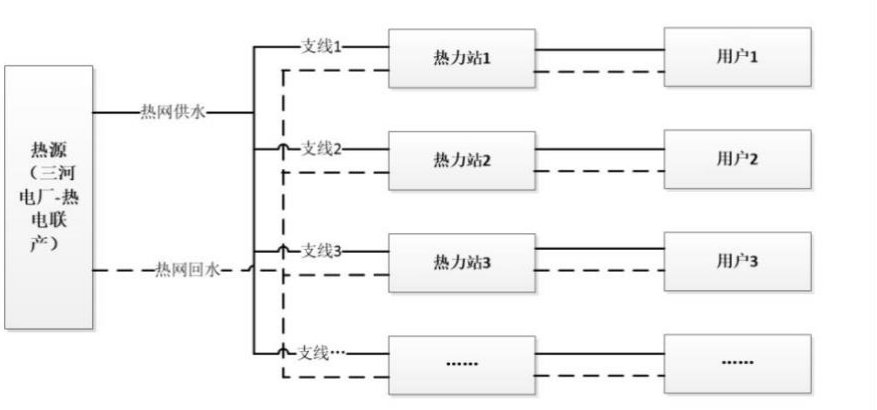
新城热力主要以城市清洁供暖为主营业务，是集供热服务、供热项目投资运营、合同能源管理、供热技术咨询服务于一体的专业化城市能源服务企业，报告期内，新城热力实际运行 91 座热力站，5 座燃气锅炉房，8 万余户，99 座小区，管理面积约 930 万平米，全面服务北京城市副中心区域。

新城热力集中供热业务，主要流程包括：首先，向上游三河热电厂热电联产采购热能；其次，通过供热管网（一次管网）将热能输送到热力站，在热力站内通过换热器置换出符合供热需求的循环水，利用循环水泵，通过供热管网（二次管网）将热能送至用户。

同时，新城热力近年来积极响应国家“双碳”战略，积极探索新能源与可再生能源供能，系统推进绿色低碳转型。依托市政热网基础，探索可再生能源耦合供能新模式，并在中深层地热、浅层地热、空气能等多能互补方面实现项目落地。与科研机构及产业链上下游企业深度合作，积极布局耦合供能项目，推动可再生能源规模化应用。

未来，新城热力将逐步提升新能源供热占比，不断助力城市能源结构的优化和国家“3060 目标”的实现。

图 2：新城热力集中供热业务流程图



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

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	5,203,034,507.35	5,397,247,479.53	-3.60%	5,582,930,404.63
归属于上市公司股东的净资产	1,428,807,678.94	1,415,771,036.62	0.92%	1,401,108,933.09
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	1,449,072,156.30	2,101,413,082.72	-31.04%	1,790,872,297.10
归属于上市公司股东的净利润	13,037,644.49	8,851,101.26	47.30%	84,975,464.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,254,868.02	-27,510,799.45	119.10%	79,392,261.80
经营活动产生的现金流量净额	373,885,367.05	770,346,036.91	-51.47%	-16,774,309.78
基本每股收益（元/股）	0.03	0.02	50.00%	0.18
稀释每股收益（元/股）	0.03	0.02	50.00%	0.18
加权平均净资产收益率	0.92%	0.62%	0.30%	6.39%

（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	416,414,141.10	373,445,571.70	251,491,931.47	407,720,512.03
归属于上市公司股东的净利润	8,772,491.10	-43,774,924.82	23,230,175.54	24,809,902.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,584,377.18	-4,960,112.24	-24,343,121.69	27,973,724.77
经营活动产生的现金流量净额	-24,748,449.62	12,950,971.78	102,270,120.70	283,412,724.19

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	23,195	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	18,061	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	
山高光伏电力发展有限公司	境内非国有法人	16.42%	77,334,600	0	不适用	0	
南充临江产业发展集团	国有法人	6.45%	30,396,572	0	不适用	0	

有限责任公司						
北京日信嘉锐投资管理有限公司－日信嘉锐红牛壹号私募股权投资基金	其他	4.28%	20,149,531	0	不适用	0
福州山高禹阳创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.24%	15,261,620	0	不适用	0
甘海南	境内自然人	1.52%	7,160,931	6,740,931	不适用	0
国联安基金－中国太平洋人寿保险股份有限公司－分红险－国联安基金中国太平洋人寿股票相对收益型（保额分红)单一资产管理计划	其他	1.19%	5,600,000	0	不适用	0
交通银行股份有限公司－汇丰晋信龙腾混合型证券投资基金	其他	0.99%	4,656,300	0	不适用	0
方灿荣	境内自然人	0.89%	4,186,112	0	不适用	0
蔡鉴灿	境内自然人	0.89%	4,184,880	0	不适用	0
中国建设银行股份有限公司－信澳新能源产业股票型证券投资基金	其他	0.87%	4,109,817	0	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司已知山高光伏电力发展有限公司与福州山高禹阳创业投资合伙企业（有限合伙）、北京日信嘉锐投资管理有限公司－日信嘉锐红牛壹号私募股权投资基金存在关联关系。公司未知其他股东是否存在关联关系或一致行动关系。				
参与融资融券业务股东情况说明（如有）		报告期末持有无限售条件普通股股东蔡鉴灿通过信用交易担保证券账户持有数量为 2,838,080 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

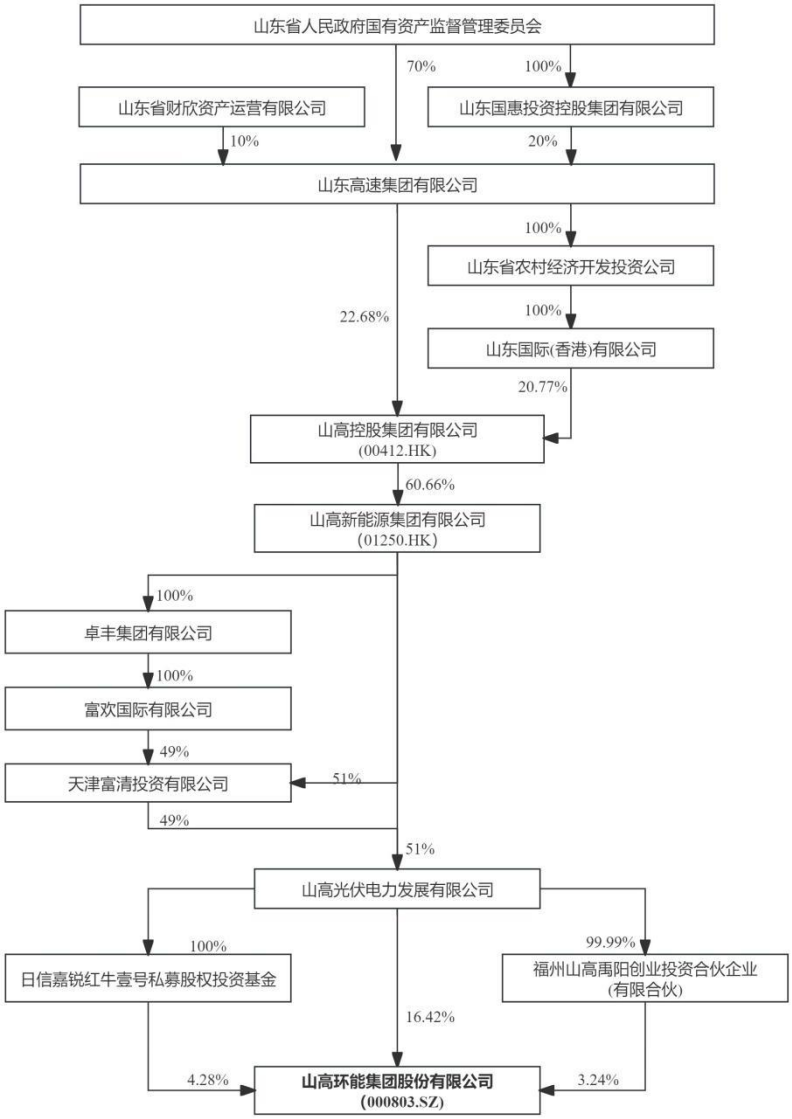
□适用 ☑不适用

（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

三、重要事项

报告期内，公司经营无重大变化，未发生对公司经营情况有重大影响，亦不存在预计未来会有重大影响的情况事项。

山高环能集团股份有限公司

董 事 会

2025 年 4 月 23 日