

证券代码：300140

证券简称：节能环保

公告编号：2024-27

中节能环保保护股份有限公司 2023 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。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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	节能环保	股票代码	300140
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	郝家华	顾蓉	
办公地址	西安市经济技术开发区凤城十二路 98 号	西安市经济技术开发区凤城十二路 98 号	
传真	029-86531333	029-86531333	
电话	029-86531386	029-86531386	
电子信箱	tanxin01@cecep.cn	gurong@cecep.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

1. 垃圾焚烧发电业务

公司服务于国家“绿色发展”的生态环保战略，依托中国节能平台优势和多年科技成果产业化的先进经验，专注于为政府和社会提供生活垃圾处理处置综合服务，形成以生活垃圾处理服务收入和供电收入为核心的盈利模式；在垃圾焚烧工艺的基础上，公司积极谋求业务拓展，持续优化业务结构，创造性地开展餐厨废弃物、污泥、动物尸体无害化处理等多种废弃物的协同性处置工作，有效提升经济效益。具体如下：

（1）主营业务概况

报告期内，公司主营业务由生活垃圾焚烧发电业务、协同类垃圾处理业务、资源综合利用及其他业务构成。

生活垃圾焚烧发电业务：公司扎根于我国环境保护领域，致力于生活类垃圾处理业务并形成以生活垃圾处理服务收入、供电收入为主的盈利模式，少量项目采取“热电联产”的方式，向周边用户提供供热服务并收取供热收入。

协同类垃圾处理业务：公司积极谋求业务拓展，持续优化业务结构，遵循循环经济理念，在深耕垃圾焚烧发电主营业务基础上，积极开展餐厨废弃物、污泥、动物尸体无害化处理等多种废弃物的协同性处置工作，并收取相应的垃圾处理费用。

资源综合利用业务：公司对垃圾处理业务产生的炉渣、飞灰、污水等残留废弃物进行减量化处理及资源化利用。

(2) 主营业务的经营模式

公司主要以 B00、B0T、B00T 等模式从事生活垃圾焚烧发电项目的投资运营业务。垃圾焚烧发电 B00 模式是指政府许可企业在特定范围内投资、建设垃圾焚烧发电项目，并授予企业在一定期限内拥有该项目独占的特许经营权。企业在特许经营期限内通过对该项目的运营获得垃圾处置费及发电收入，从而收回投资成本并获得一定收益。运营的特许经营期通常为 25 至 30 年，在特许经营期限到期后，该项目资产归项目公司所有。B0T 模式与 B00 模式区别为在特许经营期限到期后，B0T 模式项目将无偿移交给当地政府。B00T 模式代表了一种居中的私有化程度，项目公司对 B00T 模式项目拥有所有权并负责经营，经过一定期限后，再将该项目移交给当地政府。公司开展垃圾焚烧发电业务的具体流程包括项目取得、项目筹备、项目建设与项目运营四个阶段。

1) 项目取得

公司拥有的垃圾焚烧发电项目一般通过政府公开招标的方式获取特许经营权，具体过程分为项目调研、制作项目方案、中选、成立项目公司以及签订特许经营协议五个阶段。

2) 项目筹备

项目筹备主要包括项目选址、项目环评、项目核准、项目报建等环节，待项目陆续完成筹备所需前期准入程序后方可开工建设。

3) 项目建设

项目公司将相关设计、设备采购、工程施工、工程监理等以招标形式向具有相应资质的设计单位、设备供应商、施工单位、监理单位等供应商采购。项目建设周期约为 15-24 个月，具体分为项目设计、土建工程、设备安装与调试以及生产准备等环节。在建设阶段，项目公司负责核心统筹工作，组织技术交底，对项目建设全过程进行控制、组织、协调、管理，按合同支付工程款；监理受项目公司委托对工程履行安全、质量、进度、成本控制、合同/信息管理，并协调各参建方之间关系，确保建设项目达成国家规范标准及合同要求。此外，公司部分项目建设由 EPC 工程总承包商负责完成，一般通过招标程序选择 EPC 工程总承包商，由工程总承包单位进行设计、设备采购及施工，具备生产条件后移交项目公司，建设周期约为 15-24 个月。

4) 项目运营

在项目运营阶段的采购方面，公司按照中国节能建立的供应商管理办法及采购管理办法，实行“统一管理、量化考核、严进严出”原则，根据建立的合格供应商库及采购管理办法进行采购。项目公司主要采购垃圾焚烧发电所需的氢氧化钙、氨水、尿素、活性炭等材料，根据生产需求向供应商下发采购订单，并定期与供应商结算付款。在项目运营阶段的销售方面，公司的主要盈利来源为垃圾处置费收入与电力销售收入。公司向地方政府提供垃圾焚烧处理服务，收取垃圾处置费。根据项目公司向当地政府发出的垃圾结算单，垃圾处置费通常按月或按季度结算。此外，公司向电网公司销售电力，并收取售电收入。

2. 节能环保装备业务

子公司中节能兆盛环保有限公司为污水处理环保设备行业领先的装备制造及区域环境治理整体解决方案综合服务商，主营业务为污水（泥）环保设备的设计、研发、制造、销售及售后服务，专用处理设备用于污水（泥）处理的多个流程。其产品主要覆盖城市污水、自来水、工业废水、污泥处理处置、垃圾、餐厨渗滤液处理、农村污水治理。此外，报告期内，兆盛环保还参与了国家发改委重大技术攻关项目“县域小型垃圾焚烧装备技术”的研究，积极探索县域垃圾焚烧发电装备的研发制造工作。报告期内，兆盛环保根据公司主业变化，及时调整公司业务布局，参与了多项垃圾渗滤液处理工程、烟气净化工程服务、生活垃圾焚烧发电等项目的业务合作，研发生产并交付了焚烧炉关键部件炉排片，在固废处理装备领域积极开拓。子公司中节能（唐山）环保装备有限公司主要产品为清洁供暖装备，产品石墨烯节能速热电采暖炉系统以其舒适、安全、环保、节能、简单、智能等特性抢占新农村市场，取暖过程中不干燥，房间温度湿度适中，感觉舒适；无污染、无噪音、无有害气体、无残渣、无排放、无灰尘；操作自如方便；全程自动化，智能控制。在提高人民群众生活质量的同时引领新农村建设向清洁、低碳、环保、智能方向发展。唐山装备通过“清洁供暖”等项目的良好示范作用和自身科研创新实力，将唐山市的清洁供暖商业模式已逐步推广到了山东、山西、新疆、河南等地。

3. 电工装备业务

子公司中节能西安启源机电装备有限公司产品主要包括变压器铁芯剪切设备、变压器线圈绕制设备、工装设备、片式散热器等。公司根据市场及发展需要，积极向智能装备业务发展，在智能车间系统集成领域拓展业务，实现了向智能制造整体解决方案系统集成的突破。启源装备以客户需求为导向，制定合理的生产计划，协调内外部资源，有效组织产品的生产制造，向客户提供优质的产品和服务。公司先后为行业近 500 家企业提供装备超过 2500 台/（套），主要产品市场占有率在行业内处于领先地位，被国内外著名公司如 GE、ABB、西门子、施耐德、国家电网、特变电工、西电集团等公司选用。产品遍布国内三十个省、市、区，并已批量出口至美国、意大利、俄罗斯、沙特、阿联酋、土耳其、印度、泰国、马来西亚、越南等 50 多个国家和地区。报告期内，公司电工装备业务紧抓市场开拓，加大产品研发力度，并积极在智能制造、智能车间等高端业务领域拓展，订单充足，业绩向好。国际业务处于市场回温期，销售业绩同比提升。子公司中节能启源雷宇（江苏）电气科技有限公司主要生产高电压设备，主要有无局部放电工频变压器、串联谐振试验装置、冲击电压发生器、冲击电流发生器、直流发生器、开关合成大电流试验装置、并联补偿电抗器、短路试验用冲击大电流发生器、电缆升流装置、高频火花装置、中间变压器等。公司产品主要用于高等院校、国网电科院、高电压检测单位等机构的高电压产品试验，以及变压器、开关、电缆、套管等企业的产品出厂型式试验。

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

元

	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产	34,335,109,819.64	2,901,693,005.97	30,784,432,683.21	11.53%	3,395,694,623.97	29,733,554,605.05
归属于上市公司股东的净资产	13,113,989,879.64	1,327,115,965.54	10,201,808,785.42	28.55%	1,473,162,578.27	9,512,768,057.16
	2023 年	2022 年		本年比上年增减	2021 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入	6,144,725,748.98	848,383,585.67	6,396,326,599.71	-3.93%	1,134,113,313.98	8,544,907,974.58
归属于上市公司股东的净利润	708,053,490.96	151,389,989.07	603,052,137.46	17.41%	236,107,471.35	364,332,819.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	220,392,250.75	188,382,116.74	187,886,301.75	217.30%	377,011,461.45	377,634,099.64
经营活动产生的现金流量净额	1,916,409,601.04	128,753,023.11	2,687,743,294.22	-28.70%	220,528,167.11	1,953,781,353.12
基本每股收益（元/股）	0.2764	-0.3543	0.2395	15.41%	-0.5526	0.1447
稀释每股收益（元/股）	0.2764	-0.3543	0.2395	15.41%	-0.5526	0.1447
加权平均净资产	6.62%	-10.83%	6.14%	0.48%	-14.80%	4.19%

产收益率						
------	--	--	--	--	--	--

(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	1,510,432,969.73	1,723,044,022.41	1,484,772,757.64	1,426,475,999.20
归属于上市公司股东的净利润	171,426,652.26	293,907,080.08	221,238,395.11	21,481,363.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,889,173.83	-1,349,276.55	205,211,717.60	18,418,983.53
经营活动产生的现金流量净额	190,438,708.47	450,767,269.48	602,088,668.99	673,114,954.10

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	24,507	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	23,173	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	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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			
中国环境保护集团有限公司	国有法人	67.13%	2,090,750,248.00	2,090,750,248.00	不适用				0.00
国新建源股权投资基金（成都）合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	8.16%	254,169,491.00	254,169,491.00	不适用				0.00
国新发展投资管理有限公司	国有法人	3.27%	101,694,915.00	101,694,915.00	不适用				0.00
中国节能环保集团有限公司	国有法人	3.15%	98,133,708.00	98,133,708.00	不适用				0.00
河北建	国有法	2.83%	88,203,710.00	88,203,710.00	不适用				0.00

设投资集团有 限责任 公司	人					
国家绿 色发展 基金股 份有限 公司	境内非 国有法 人	1.72%	53,694,917.00	53,694,917.00	不适用	0.00
中国启 源工程 设计研 究院有 限公司	国有法 人	1.65%	51,352,665.00	51,352,665.00	不适用	0.00
中交西 安筑路 机械有 限公司	境内非 国有法 人	0.64%	20,000,000.00	0.00	不适用	0.00
南方天 辰（北 京）投 资管理 有限公 司—南 方天辰 景晟 21 期私募 证券投 资基金	其他	0.49%	15,254,237.00	15,254,237.00	不适用	0.00
国泰君 安证券 资管— 山东土 地集团 供应链 管理有 限公司 —国君 资管君 得山东 土地成 长单一 资产管理 计划	其他	0.47%	14,576,271.00	14,576,271.00	不适用	0.00
上述股东关联关系 或一致行动的说明	上述股东中，中国环境保护集团有限公司、中国启源工程设计研究院有限公司均为中国节能环保集团有限公司控制下的企业。除前述情况外，公司未知前十名股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。 根据公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项中《关于老股锁定的承诺函》，中国节能环保集团有限公司及一致行动人承诺在本次重组前持有的上市公司股份，自本次重组发行上市完成之日起 18 个月内不得转让。截止目前，前十名股东中，中国节能环保集团有限公司持有的 98,133,708 股以及中国启源工程设计研究院有限公司持有的 51,352,665 股仍处于锁定期。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况

股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国环境保护集团有限公司	新增	0	0.00%	2,090,750,248.00	67.13%
国新建源股权投资基金（成都）合伙企业（有限合伙）	新增	0	0.00%	254,169,491.00	8.16%
国新发展投资管理有限公司	新增	0	0.00%	101,694,915.00	3.27%
河北建设投资集团有限责任公司	新增	0	0.00%	88,203,710.00	2.83%
国家绿色发展基金股份有限公司	新增	0	0.00%	53,694,917.00	1.72%
南方天辰（北京）投资管理有限公司—南方天辰景晟 21 期私募证券投资基金	新增	0	0.00%	15,254,237.00	0.49%
国泰君安证券资管—山东土地集团供应链管理有限公司—国君资管君得山东土地成长单一资产管理计划	新增	0	0.00%	14,576,271.00	0.47%
中机国际（西安）技术发展有限公司	退出	0	0.00%	8,880,000.00	0.29%
北京天融环保设备中心	退出	0	0.00%	7,000,000.00	0.22%
周兆华	退出	0	0.00%	1,927,914.00	0.10%
阿拉丁环保集团有限公司	退出	0	0.00%	2,315,500.00	0.07%
丁维新	退出	0	0.00%	——	——
新余天融兴投资管理中心（有限合伙）	退出	0	0.00%	2,225,283.00	0.07%
孙莉玫	退出	0	0.00%	——	——

注：丁维新、孙莉玫不在 2023 年 12 月 31 日前 200 名股东中，无法获知其股份信息。

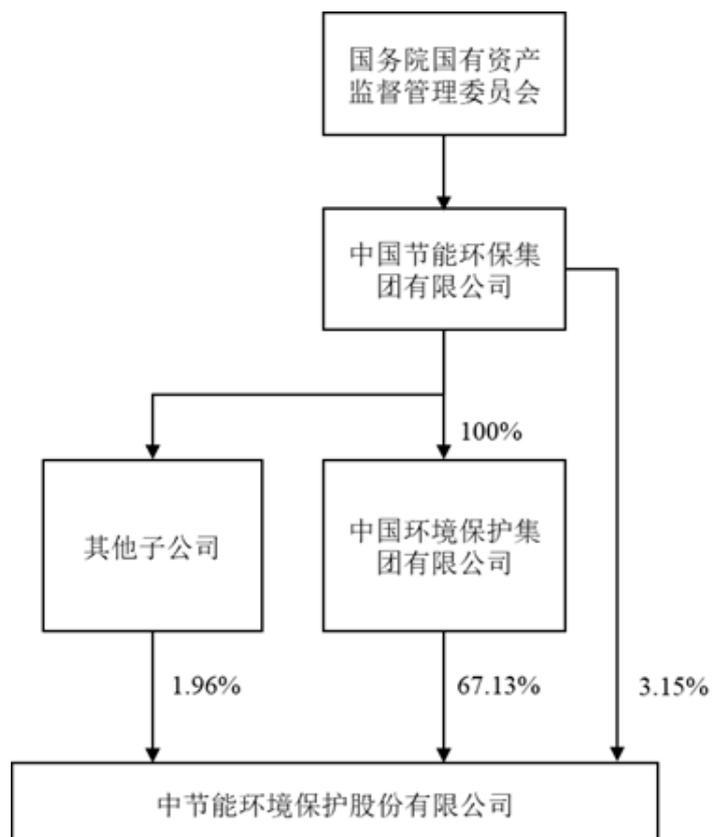
公司是否具有表决权差异安排

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

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

根据《关于同意中节能环保装备股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可〔2023〕1052号），公司通过发行股份及支付现金购买了中节能环境科技有限公司 100% 股权等标的资产，公司主营业务新增垃圾焚烧发电等业务，本次交易之标的资产的过户手续及相关工商变更登记已完成，2023 年 6 月 30 日，环境科技纳入公司合并范围，对公司经营业绩提升显著。