

证券代码：300854

证券简称：中兰环保

公告编号：2023-023

中兰环保科技股份有限公司 2022 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。

信永中和会计师事务所（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信永中和会计师事务所（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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 99094000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	中兰环保	股票代码	300854
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	周江波	商晓梅	
办公地址	深圳市南山区蛇口南海大道 1069 号联合大厦三层	深圳市南山区蛇口南海大道 1069 号联合大厦三层	
传真	0755-26670319	0755-26670319	
电话	0755-26695276	0755-26695276	
电子信箱	gadzqb@gad.net.cn	gadzqb@gad.net.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

公司是一家专业从事固废污染防治技术研发并应用于污染防治系统构建和运营业务的高新技术企业，是国内固废污染隔离系统领域标杆企业之一。公司践行绿色低碳的理念，以生态型填埋集成技术体系为核心，通过污染隔离、生态修复、资源利用及综合运营的全产业链业务新模式，实现对土壤、地下水和空气的全环境有效保护，为我国蓝天、碧水、净土三大污染防治攻坚战不懈努力。

（1）公司主要业务

公司主要从事环保行业固废综合治理，业务板块包括污染隔离系统、生态环境修复、可再生资源利用和填埋场综合运营等。

各业务板块介绍具体如下：

1) 污染隔离系统

固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固废和危险废物，具有产生源分散、产量大、组成复杂等特点，有些还具有毒性、爆炸性、放射性、腐蚀性等危险特性，如果得不到妥善处理，会对水体、大气、土壤体系造成危害，破坏生态环境。

境。公司建设的污染隔离系统能够在固体废物和生态环境之间建立有效的阻隔。污染隔离系统构建主要应用于市政公用领域生活垃圾填埋场处置，公司在原有技术基础上推广应用于一般工业固体废弃物处置、危险废物处置、突发公共卫生事件应急污染隔离防治等领域。

公司污染隔离系统能够实现的功能包括：①污染物双向隔离：通过各种渗透性极低的材料组合，阻止污染物向系统外迁移和渗漏，同时阻止地下水、雨水等进入系统内部；②暂存备用：对于暂时无法综合利用的固体废物，通过分隔、贮存，以备后期进行资源综合利用；③渗滤液、填埋气导排：通过使用衬垫材料、导排管等材料，实现渗滤液和填埋气及时、有序收集并排出，防止渗滤液和填埋气积聚，提高填埋场安全性和稳定性；④生物降解控制：通过调节系统顶部的闭合程度及内部布气系统，调控有机物的生物降解进程。

公司专注于污染隔离系统业务领域 20 余年，技术应用于 100 余座城市共 600 余个项目，是国内最早从事固废污染隔离系统业务的企业之一，形成了精细化的施工流程、成熟可靠的施工工艺及高标准的建设要求。2022 年，中兰环保中标“单县城市生活垃圾处理场工程（二期）二区防渗工程”、“温州市综合材料生态处置中心刚性填埋场防渗工程”、“援港河套项目防渗工程”、“榆林市德隆环保科技有限公司扩建刚性填埋场（二期）项目二标段”及（三期）项目一标段、“孝感市生活垃圾焚烧发电项目飞灰填埋专区工程”、“陕西环保宏润公司危废和固废综合处置项目刚性填埋场建设工程（靖边）”、“神木高新技术产业开发区一般工业固废综合利用处置中心 BOT 项目”等污染隔离防渗系统项目。

2) 生态环境修复

正规填埋场作业至设计标高或不再接收污染物而停止使用时，由于运营管理不规范可能存在污染物直接接触生态环境、雨水渗入、有害气体散逸、病毒散播等问题。非正规填埋场或老旧填埋场运营过程中可能存在堆体不稳定、系统破损、污染扩散、气体堆积或地下水渗透等情形。此外，随着城市化进程的推进，部分填埋场需要按照新的土地利用规划进行腾退。公司生态环境修复业务主要应用于上述即将关闭的填埋场、非正规填埋场、老旧填埋场、待腾退填埋场等生活垃圾填埋场，以及工业污染场地等。

公司的生态环境修复业务能够实现的功能包括：①阻隔封闭污染物：采用具有双向防渗特性的衬垫材料，形成密封结构，阻止地下水、雨水等外部介质进入隔离系统，有效避免内漏外渗的情况发生，减少渗滤液的产生；②改善填埋场区域环境：通过封场、覆土及渗滤液和填埋气导排等技术手段，促进填埋场区生态环境持续改善；③修复受污染土壤：通过固化稳定技术或氧化还原技术将污染物固化、降解或转化为低毒物质；④土地恢复利用：采用工程恢复和生物恢复的工艺，进行综合整治，恢复土地使用价值。

公司的生态环境修复业务可以实现对固废填埋场或受污染场地的生态环境修复，进而实现土地恢复利用。2022 年，中兰环保中标“颜春岭生活垃圾填埋场环境治理和生态修复工程”、“西安市鄠邑区生活垃圾填埋场封场项目 EPC 总承包项目”、“金华市婺城区黄金苑 3#地块治理项目”、“北神树垃圾卫生填埋场生态修复试点项目”、“磴口县一般固废综合渣场治理工程（一期）施工”、“石城县简易生活垃圾填埋场环境治理工程”、“亚洲开发银行贷款湖南省湘江流域存量垃圾填埋场综合治理项目桂阳县填埋场原位封场项目”、“云梦县生活垃圾填埋场封场项目”、“天子岭填埋场生态治理（一期）”等多个生态修复项目。

3) 可再生资源利用

固体废物填埋后会产生含有甲烷等易燃易爆气体，以及氯乙烯、硫化氢等恶臭、有毒、致癌气体，可能导致作业人员中毒窒息、引发火灾或爆炸、污染大气环境，因此需要及时有效地对气体进行导排，并加以有效利用。公司主要通过密闭化作业减少填埋场的气体散逸，运用厌氧降解技术加速填埋气产生，使用竖井、水平井、膜下井立体收集技术提高填埋气收集效率。

公司可再生资源利用业务主要是沼气发电业务，能够实现的功能包括：①减量化：从源头减少臭气无序排放，降低臭气扰民；②无害化：降低温室效应，实现尾气处理达标排放；③资源化：通过填埋气收集、发电实现废气利用。

填埋气经提纯、分离等预处理后进入发电机组燃烧产生电力，公司取得发电收入。2022 年上半年，中兰环保正在运营 8 个沼气发电项目，包括 8 个填埋气发电项目和 1 个粪污发电项目，装机容量共 36MW，项目地点位于湖北武汉、江西南昌、江苏常州、天津、重庆、广东英德、湖北天门和四川简阳等城市。

4) 填埋场综合运营

现代化填埋场运营不是固体废弃物的简单堆放处置过程，而是污染物在安全环境中实现降解、无害化，以及填埋场自身修复的精细化、动态管理过程。公司的填埋场综合运营业务可有效减少填埋场对周边环境的不利影响，提高突发事件应急响应速度，提高填埋气收集效率，降低污染物排放和安全隐患，有效提升填埋场管理水平和运营收益。

公司的垃圾填埋场综合运营业务主要包括生活垃圾填埋场综合运营服务、焚烧飞灰填埋场综合运营服务等。公司在填埋场污染隔离系统和生态环境修复领域积累了丰富的工程建设经验，在填埋场日常运营维护方面拥有成熟稳定的处理工艺技术。公司通过对填埋场系统设施、周边环境等因素的分析，制定合适的运营及维护方案，运用“四色法”和“五全法”进行生态型填埋场运营管理，确保填埋场安全、稳定、高效运营。

2022 年，中兰环保在运营的填埋场项目有 7 个，包括 4 个生活垃圾卫生填埋场运营服务和 3 个焚烧飞灰填埋场运营服务，项目地点位于广东深圳、重庆铜梁、四川成都、山东龙口、海南海口、湖北仙桃、安徽宣城等城市。

(2) 主要经营模式

1) 盈利模式

基于在固废污染防治领域多年的项目经验、技术和工艺、行业口碑等方面的积累，公司能够为客户提供高质量的污染隔离系统、生态环境修复、可再生资源利用、填埋场综合运营等工程及运营服务。

对于污染隔离系统、生态环境修复业务，公司在项目初步成本预算基础上，综合考虑项目技术复杂程度、项目特殊性需求、供应商报价、具体竞争环境及市场效应等因素，制定符合项目特点的报价方案，并获取合理利润；对于可再生资源利用业务，公司通过填埋气发电，按照国家规定的电价及补贴政策获取发电收益；对于填埋场综合运营业务，公司主要采用固定单价模式，按运营处理量与客户结算，获取运营收益。

2) 采购模式

公司采购主要分为原材料和设备采购、分包服务采购两部分。

2.1) 原材料和设备采购

公司原材料、设备采购统一由采购部负责。原材料为固废污染隔离系统、生态环境修复业务所需的相关材料，主要包括土工膜、土工布、土工网等；设备主要是工程建设、填埋场运营、填埋气发电相关设备。公司采购部根据项目具体情况向供应商询价，并依据项目所需各类材料、设备情况和预计施工时间分别向供应商下单采购。

2.2) 分包服务采购

公司采购的分包服务主要为土石方工程、地基基础工程、劳务等。公司将非核心工作对外分包，有助于公司将主要精力聚焦于核心领域、提升管理效率、降低公司运营成本、保障项目质量。

公司业务所需的分包服务采购金额达到重大标准的，由各区域中心负责选择合适的分包服务供应商并报送至采购部；采购部对供应商进行询比价，通过比价表列明采购内容、数量、单价、总价、相关参数、工期、付款方式等，对供应商

各方面条件进行综合对比后报送至定价审核委员会审核；定价审核委员会的审核意见报送至副总经理或总经理审批。分包服务采购金额未达到重大标准的，由各区域中心自行确定分包服务供应商。

3) 生产服务模式

3.1) 工程承包模式

公司污染隔离系统和生态环境修复业务主要采用工程承包模式，包括工程总承包模式和专业承包模式。工程总承包模式下，公司承担合同范围内工程项目的全部建设内容；工程专业承包模式下，公司主要承担工程项目中的污染隔离系统、生态环境修复的施工业务。公司根据签订的工程承包合同确定项目工程量，定期与业主或总承包方确认工程进度并结算，在工程完工后办理竣工验收和竣工决算。

3.2) 项目运营模式

公司可再生资源利用、填埋场综合运营业务主要采取投资运营和受托运营模式。投资运营模式下，公司通过投资建设的方式，取得项目在一定时期内运营权利，在服务期内提供项目运营服务并获得相关收益。受托运营模式下，公司与委托方签订托管运营协议，在托管运营期内按照协议约定提供相应服务，委托方通常按照公司实际完成的工作量与公司结算并向公司支付费用。

4) 销售模式

公司凭借多年积累的行业口碑，与现有客户建立并保持了良好的合作关系，在客户跟踪过程中积极寻求业务合作机会。同时，公司各区域中心通过对环保行业进行深度调查和分析，积极参与政府、行业协会及国内外环保组织的相关技术交流、研讨、推广等活动，获取项目机会。

公司主要通过招投标、竞争性谈判或商务谈判等方式获取项目合同。在招投标方式下，公司对照招标邀请书或招标公告的要求和自身业务承接能力，经总经理办公会评审后决定是否参与项目投标；如决定参与项目投标，则由总工办组织编写投标文件，按招标邀请书或招标公告规定时间提交至招投标管理机构；中标后，公司与业主方或总包方签订业务合同。竞争性谈判方式下，客户邀请公司参与比选，双方确定合作意向后签订合同。商务谈判方式下，公司与客户就项目情况和合同条款进行沟通，经协商达成一致意见后签订合同。

以联合体方式投标，能够发挥联合体各方的优势，是行业内普遍采用的投标模式。公司在获取项目招标信息后，主要从满足招标要求、提升中标率的角度考虑，并综合其他公司的资质、技术实力、项目经验等因素，选择与其他公司组成联合体进行投标。联合体各方签订联合体协议，明确联合体各方分工，以及各自的责任和义务，并将联合体协议连同投标文件一并提交招标人。联合体中标后，联合体各方共同与招标人签订合同，并就中标项目向招标人承担连带责任。

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

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	1,584,997,401.40	1,528,792,194.63	3.68%	1,124,842,534.00
归属于上市公司股东的净资产	962,184,789.59	948,874,053.38	1.40%	649,363,710.09

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	722,842,023.92	698,880,444.69	3.43%	688,559,233.94
归属于上市公司股东的净利润	28,133,163.41	101,781,425.85	-72.36%	98,991,641.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	49,200,652.03	56,946,556.22	-13.60%	87,444,002.13
经营活动产生的现金流量净额	1,829,438.70	-46,968,124.55	103.90%	77,988,245.89
基本每股收益（元/股）	0.28	1.26	-77.78%	1.33
稀释每股收益（元/股）	0.28	1.26	-77.78%	1.33
加权平均净资产收益率	2.92%	13.58%	-10.66%	16.24%

(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	63,917,753.54	296,894,365.83	135,850,238.33	226,179,666.22
归属于上市公司股东的净利润	-8,609,986.87	30,588,555.69	-6,674,438.10	12,829,032.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	175,677.75	30,576,695.92	2,949,602.18	15,498,676.18
经营活动产生的现金流量净额	-51,438,305.23	26,848,165.58	-35,432,222.87	61,851,801.22

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	8,578	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	8,313	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									
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			
葛芳	境内自然人	23.06%	22,847,500.00	22,847,500.00					
孔熊君	境内自然人	13.73%	13,601,500.00	13,601,500.00					

刘青松	境内自然人	11.66%	11,550,000.00	8,662,500.00		
深圳市创新投资集团有限公司	国有法人	3.88%	3,847,849.00	0.00		
深圳市中兰福通投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	3.03%	3,002,500.00	3,002,500.00		
北京青山正石投资管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	3.03%	3,000,000.00	0.00		
孔丽君	境内自然人	2.78%	2,750,000.00	2,750,000.00		
中小企业发展基金(深圳有限合伙)	境内非国有法人	2.71%	2,690,000.00	0.00		
深圳市罗湖红土创业投资管理有限公司-深圳市罗湖红土创业投资有限公司	境内非国有法人	2.37%	2,352,151.00	0.00		
深圳鼎青创业投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.23%	2,208,500.00	0.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>关联关系：股东葛芳与孔熊君系夫妻关系；孔熊君与孔丽君系兄妹关系；深圳市创新投资集团有限公司持有深圳市罗湖红土创业投资有限公司 33.33% 股权，深圳市罗湖红土创业投资有限公司的管理人深圳市罗湖红土创业投资管理有限公司为深圳市创新投资集团有限公司的全资孙公司；深圳市创新投资集团有限公司为持有中小企业发展基金（深圳有限合伙）10% 财产份额的有限合伙人，且持有中小企业发展基金（深圳有限合伙）管理人深圳国中创业投资管理有限公司 49% 的股权。</p> <p>一致行动：股东葛芳与孔熊君系夫妻关系，深圳市中兰福通投资合伙企业(有限合伙)为孔熊君实际控制的企业，因此葛芳、孔熊君与深圳市中兰福通投资合伙企业(有限合伙)存在一致行动关系。</p>					

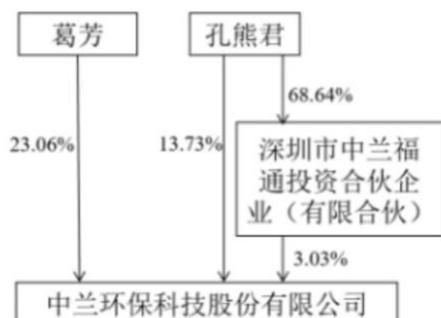
公司是否具有表决权差异安排

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

序号	公告名称	披露日期	查询索引
1	关于收到中标通知书的公告	2022年1月20日	巨潮资讯网
2	关于签署日常经营重大合同的公告	2022年2月10日	巨潮资讯网
3	关于首次公开发行网下配售限售股上市流通的提示性公告	2022年3月12日	巨潮资讯网
4	关于收到中标通知书的公告（西安市鄠邑区生活垃圾填埋场封场项目 EPC 总承包项目）	2022年5月20日	巨潮资讯网
5	关于收到中标通知书的公告（陕西环保宏润固废处置有限公司危废和固废综合处置项目刚性填埋场建设工程项目）	2022年9月8日	巨潮资讯网
6	关于首次公开发行前已发行股份部分解除限售并上市流通的提示性公告	2022年9月13日	巨潮资讯网
7	关于变更部分募投项目名称、实施方式和实施内容的公告	2022年10月28日	巨潮资讯网
8	关于收到中标通知书的公告（神木高新技术产业开发区一般工业固废综合利用处置中心特许经营项目 BOT 项目）	2022年11月7日	巨潮资讯网
9	关于取得市政公用工程施工总承包一级资质的公告	2022年11月16日	巨潮资讯网
10	关于公司诉讼事项的进展公告（湖北维固馨建筑工程）	2022年12月2日	巨潮资讯网
11	关于收到中标通知书的公告（天子岭填埋场生态治理工程（一期））	2022年12月15日	巨潮资讯网